1990年8月15日発行(毎月1日・15日発行) 第9巻第6号通巻130号 1984年11月2日第3種郵便物認可

合併号
8/15・9/1
特別定価
580円

SOFT BANK
ソフトバンク

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

特集 桐Ver.3を徹底的に使いこなす

第2特集 データベースソフトと表計算ソフトで文書作成を効率化

ディスク付録 5"2HDディスク 桐Ver.3体験版




C&C Computers and Communications
あなたのビジネスは、まだまだ美しくなれる。
PC-9801T

NEC

鮮明・高速レスポンスのTFTカラー液晶ディスプレイを搭載し、新しいビジネス環境を実現。

先進ビジネスの場で活躍するパソコンは、省スペースとハイ・スペックという2つの相反する要求をクリアしなければなりません。ラップトップの持つコンパクトさの中に、デスクトップの高性能を満載した、PC-9801Tシリーズ。オフィス全体のスペース効率を考え、しかも将来的なシステムアップに対応できる──このパソコンの新しいコンセプトが、ビジネスを大きく変えようとしています。新登場のmodel F5は、CRTディスプレイ同等以上の美しい画面表示と高速レスポンスを実現するTFTカラー液晶ディスプレイを搭載。PC-9800シリーズの豊富にそろったソフトの実力を、フルに引き出します。高速32ビットCPUと大容量メモリ、そして先進の高機能ソフトに対応し、柔軟なネットワーク構築も容易など、オフィスのひとりひとりのデスクの上で、パワーラップトップPC-9801T model F5が新しいビジネススタイルを実現します。



CPU	FDD	HDD	メモリ	ディスプレイ	拡張スロット
386SX(20MHz) V30(8MHz)	3.5inch×2	40MB	1.6MB	TFTカラー液晶	2

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801T model F5 新登場

PC-9801T model F5……………………………本体標準価格1,150,000円(税別)

先進の機能が、多彩に実力を発揮。

●高速処理を実現する最新鋭CPU386SX(20MHz)搭載。
CPUには、高速処理を実現する32ビットCPU386SX(20MHz、メモリアクセスノーウェイト)を搭載。また、数値データプロセッサPC-9801-66(387SX、20MHz)もオプションで用意。

●鮮明・高速レスポンスのTFTカラー液晶ディスプレイ搭載。
明るく鮮明な8色表示のTFTカラー液晶ディスプレイを採用。視野角が広くて見やすく、表示スピードもCRTディスプレイ同等以上の高速レスポンス。ウィンドウズ環境やグラフィックスなどの表示が、いっそう高速化しています。(8色表示のSTNカラー液晶ディスプレイモデルと、8階調表示の白黒液晶ディスプレイモデルも用意。)

●レイアウトフリーの使いやすいキーボード分離型。
本体から分離できるキーボードは、パームレスト不要の薄型タイプ。自由な姿勢で操作できるうえに、使用しない時はデスクの上に立てておける、レイアウトフリーの省スペースフォルムです。

●高機能ソフトを活用できる大容量メモリ。
大容量1.6Mバイトのユーザーズメモリを標準装備し、最大で14.6Mバイトまで内蔵可能。そのうち最大10Mバイトまで、拡張スロットを使わずにメモリ専用スロットに実装できます。日本語MS-WINDOWS/386(Ver.2.11)や先進のマルチタスクOS日本語MS OS/2(Ver.1.1)などの高機能OSを利用することができます。

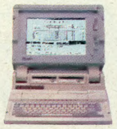
●拡張スロットを2スロット内蔵。
デスクトップ98用の豊富なオプションボードをそのまま利用でき、優れた拡張性を備えています。

●情報を戦略的に活用する、高度なネットワーク機能。
多彩で高度なネットワーク用ソフトを利用して、オフィス内LANの構築はもちろん、ホストコンピュータACOSシリーズやオフィスプロセッサ3100シリーズと連動した高度なデータ処理が可能。



STNカラー液晶モデル 同時新登場

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801T model S5
PC-9801T model S5‥本体標準価格850,000円(税別)



白黒液晶モデルも好評発売中

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801T model W2/W5
PC-9801T model W2‥本体標準価格548,000円(税別)
PC-9801T model W5‥本体標準価格758,000円(税別)

●386SXは米国インテル社の商標です。MS OS/2、MS-WINDOWS/386は米国マイクロソフト社の商標です。
●本広告に掲載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おきください。

〈技術的なご質問・ご相談にお電話でお答えします〉 NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
受付時間…9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日を除く) 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください

日本電気グループ

〈資料請求番号 001〉

Oh!PC 1990/8/15・9/1 1990年8月15日発行 第9巻第6号通巻130号

目次

特集

桐Ver.3を徹底的に使いこなす





第2特集

アートディレクション：森元　功　　本文レイアウト：堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト：山田晴久　行末ひさし　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　　写真：守谷公一　杉山和美　鳥羽和男　蒲生晴夫

情報は友だち

RICOH

表現力が、ワイドになった。

A3出力のレーザーだから、
オフィスでも設計分野でも使えます。



リコーはいま、ベタープレゼンテーション。
Better Presentation

花の万博
リコーはEXPO'90を応援します。

LP3320-SP4

標準システム価格……628,000円(消費税別)
(LP3320-SP4、エミュレーションカード、フォントカートリッジF24Mを含む)

■エミュレーションカードを替えればお手持ちのパソコンにすぐ接続。適応機種：NEC PC 9800, N5200, IBM PS/55, 富士通 FMR, 東芝 J-3100 (PC-PR201Hプリンタードライバー使用時のみ), 日立 B16, リコー Mr.マイツール ■HP-GL対応。■A3判原稿もB4、A4に自由に縮小印字。■ハガキ大からA3までの2ウェイ給紙。■ソフト変更不要。■フォントカートリッジで豊富な書体に対応。(オプション)

パソコン用レーザープリンター/プロッター

PC LASER

●カタログを差し上げます。　ハガキに資料請求券を貼って右記住所までお気軽にお送りください。〒107 東京都港区南青山1-15-5 株式会社リコー宣伝部 **リコー** また、電話によるお問い合わせは☎03(578)3111 LP計画部までお気軽にどうぞ。■全ての事務用機械並びにそれに関する消耗品及び役務に関しましては3%の消費税がかかります。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

〈資料請求番号 005〉

資料請求券
LP3320-SP4
OH/PC
8/1

EPSON

これが、ブックの本モノ。エプソン。





2FDDでなければ、ブックとは呼べない。

エプソンのハイテクノロジーが、ブック・コンピュータの新しい基準を提示する。PC-286BOOK誕生。ブックサイズで初めて、3.5インチ・フロッピーディスク・ドライブを2基標準装備。豊富な98ソフトを快適に操作できる環境を実現した。CPUには、80C286 12MHzをノーウェイトで使用。ラップトップPCに匹敵する高速処理を達成している。さらに、サイドライト方式の見やすい白液晶ディスプレイを採用。ユーザーズメモリは最大4.6MBまで拡張可能。1FDD+20MBのHDD搭載タイプもラインナップして、大容量データの欲求にも強力に対応できる。コンパクトなブックサイズに、従来のPCの操作性・高機能をそのまま実現した、これがブックの本モノ。この一冊から、アクティブな知的シーンが始まる。

PC-286 BOOK

パーソナルコンピュータ

STD：標準価格¥258,000（税別）
H20：標準価格¥378,000（税別）

●エプソンPCシリーズに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。エプソンPCインフォメーションセンター 東京(03)377-3531 大阪(06)212-8715 名古屋(052)953-9230 ●受付時間／AM9：00〜PM5：30 月曜日〜金曜日(祝日を除く)

エプソン販売株式会社 ●本社：〒151 東京都渋谷区初台1-53-6●ショールーム：新宿NSビル5階 ■支店・営業所：●札幌(011)222-2821●旭川(0166)26-9522●仙台(022)263-3691●秋田(0188)32-4002●酒田(0234)23-8200●大宮(048)644-3400●千葉(0472)25-0984●東京(03)348-6801●東京中央(03)258-4841●立川(0425)27-6168●横浜(045)316-4820●長野(0262)24-7660●松本(0263)36-7251●新潟(025)243-8515●金沢(0762)62-3216●岐阜(0582)65-4130●静岡(0542)51-1061●名古屋(052)962-7001●京都(075)361-7551●大阪(06)397-0900●大阪南(06)212-8700●米子(0859)23-2860●岡山(0862)23-3331●広島(082)240-5411●高松(0878)23-3646●福岡(092)471-0761●鹿児島(0992)25-7717●沖縄(0988)69-3440●特販部(03)377-2201

※カタログをご希望の方は、ハガキに製品名と住所、氏名、年齢、職業、電話番号、雑誌名を明記してお申し込みください。 送付先：〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 パソコン資料請求係

セイコーエプソン株式会社 ●本社：〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

〈資料請求番号 006〉

EPSON

これが、水平ローディング方式のカミ技。



カットシートフィーダ(オプション)使用時は、単票用紙は後面から給紙され、印字された用紙が前面にストックされます。

単票用紙は前面から給紙

印字された用紙はそのまま前面から排紙

1.前面で用紙操作
2.多種類の用紙に印字可能

プリンタを選ぶとき、忘れてはならないことがあります。用紙の取扱いやすさも、大切な性能のひとつ。と、いうわけで、こんどのエプソンは用紙の取扱いにこだわりました。新商品FBP-3000。用紙が、水平にまっすぐ移動しながら印字される新しい方式で、これまでの、わずらわしさや問題点を一気に解決。紙を前からスッと入れて、前からサッと取りだす。使い勝手のよさがまったく違ってきます。もちろん後ろから入れて前で取りだしたり、後ろにストックしておき、前から取りだしたりも、思いのまま。※1 置く場所や使い方に応じたいちばんいい使いごこちをお選びください。さらにカーボン紙のついた複写伝票、タックシール、はがき、封筒、などのような厚い紙※2 でも変形したりズレたりせずスムーズに、そして、正確に印字。用紙を選ばないのも、水平ローディング方式ならではの大きなメリットです。プリンタが用紙の取扱いやすさという、新しい性能をもった。もう、カミ様はわがまま言えません。

●漢字100字/秒(高速モード)、英数カナ225字/秒(ドラフト)の高速印字●7色のカラー印字機能●漢字ゴシックフォント内蔵●オリジナル+5枚の複写能力●ペーパーハンドリング機能●ESC/Pスーパー機能　標準価格¥246,000・PCセット¥248,000(標準価格に消費税は含まれません。)

24ピンドットマトリクス漢字カラープリンタ
FBP-3000 新登場

選べば、エプソンプリンタ。

※1:後面のカットシートフィーダ(オプション)を装着したままで、単票を前面から給紙して印字することもできます。※2:市販されている封筒には、ごく一部、使用できないものがあります。

●プリンタに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。●エプソンインフォメーションセンター　東京(03)377-3500　大阪(06)212-8712　名古屋(052)953-9239 受付時間/AM9:00～PM5:30 月曜日～金曜日(祝日を除く)

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店・営業所: ●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200 ●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立　川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216 ●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)240-5411 ●高松(0878)23-3646 ●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●TP特販部(03)377-3321
セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5

※カタログをご希望の方は、ハガキに製品名と、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、雑誌名を明記してお申し込みください。送付先:〒151東京都渋谷区初台1-53-6エプソン販売株式会社宣伝部プリンタ資料請求係

〈資料請求番号 007〉

リコーはいま、ベタープレゼンテーション。

Better Presentation

イマジオでどうぞ。



インテリジェント機能搭載。リコーイマジオは、複写機としても多機能、高性能です。

写真モード 原稿のハーフトーンを64階調で美しくコピー。写真の微妙なニュアンスを、きちんと再現します。

縦横独立寸法変倍 文字や図形をタテ長にしたり、ヨコ長にしたり、いろいろなアレンジができます。縮小・拡大倍率は、25～400パーセントとワイド。

画像加工機能 〝白黒反転〟、内側を白地にする〝中ヌキ〟、〝マーカー指定画像加工など。コピーをとるだけではなく、コピー原稿を創造することができます。

対応機種 PC9800シリーズ(PC-PR201Hエミュレーション対応)およびリコーマイツールシリーズ
対応ソフト 一太郎、花子、デュエット(ジャストシステム) マルチプラン、エクセル(マイクロソフト) 松、桐、楓(管理工学研究所) PC-PAL、オーロラエース(大塚商会) P1EXE(デービーソフト) dBASEⅢ(アシュトン・テイト) ロータス1・2・3(ロータス) 硯(ハドソン) 毛筆わーぷろ(富士ソフトウエア) Let'sアイリス(パーソナルメディア) ワードスター(ワードスタージャパン) 言図絵巻(クレオ) The Card 3(アスキー) Ninja(サムシンググッド) トップ財務会計(オービックビジネスコンサルタント) アシストカルク、アシストワード(アシスト)など
※記載されている社名・ソフト名は各社の登録商標または商標です。

花の万博
リコーはEXPO'90を応援します。

PC9800シリーズ対応、

カタログを差し上げます。お手数ですが、ハガキに貴社名、部署名、住所、TEL、お名前をご明記のうえ、資料請求券を貼って右記住所までお気軽にお送り下さい。

情報は友だち

RICOH

PC98のプリントアウトはデジタル複写機

イマジオ420Pは、PC9800シリーズの有能なレーザープリンターになります。

省スペース 複写機が一台二役をこなせば、プリンターを置く必要がない。プリントしてからコピーをとる手間もはぶける。オフィスの省スペース化、省力化に貢献します。

400dpi アウトプットのきれいさは、やっぱり、ふつうのプリンターよりコピーのほうが上。しかもデジタル複写機イマジオの場合、400dpiの高解像度です。細かい文字やグラフも、デジタルならではの鮮明画像で、美しく、読みやすく、プリントアウトします。

毎分20枚 プリントスピードはコピー並み、連続最高毎分20枚(A4判)。ドットプリンターでは考えられない速さです。大量プリントもお待たせしません。

静か レーザー書き込み式が可能にする低騒音。ドットプリンターにつきものの不快な音を追放します。

複写機とプリンター、ひとつになると、新しい機能が生まれる。

A3判対応 最大A3からA6まで、複写機ならではの多彩なプリントサイズ。しかも、ハガキ、OHPシートなどのアプリケーション用紙にもプリントできます。

豊富なオプション 最大3段、1500枚の多段大量給紙、ソーター、両面コピーなど複写機ならではの機能が活用できます。



IMAGIO420P 標準価格1,470,000円(消費税別)
エミュレーションカード 標準価格25,000円(消費税別)
据付調整費 標準価格25,600円(消費税別)

※テーブルはオプションです。※本体価格には、感光体は含まれておりません。※ご使用に際しましては、保守契約が必要となります。

DIGITAL INTELLIGENT SYSTEM

IMAGIO 420P 誕生

「株式会社リコー宣伝部」〒107 東京都港区南青山1-15-5 また、お電話によるお問い合わせは、☎03(578)3111 販売本部 販売計画室 複写計画1グループ までお気軽にどうぞ。リコー

資料請求券 420P OH!PC 8

〈資料請求番号 009〉

TOSHIBA

UNIXの高性能をパーソナルに駆使できる
世界初「SPARCラップトップEWS」誕生。

最強の能力をもつものこそ、身近なカタチであるべきだ…。そんな東芝の主張から生まれたのが、ラップトップEWS「SPARC LT」です。コンパクトなボディに先進のRISCアーキテクチャによるSPARCチップを搭載。13.2MIPSというラップトップで世界最高速の処理スピードを実現しました。しかも全世界で豊富に流通するアプリケーションソフトが活用できる、世界標準のSUNワークステーション互換。また高度なマンマシン・インタフェースにより、いままでのUNIXの操作環境をいっきに手軽なものへと進化させました。個人ベースで、自分のデスクで、高性能を自在に駆使する——。いま世界標準のEWSパワーは、ここまで身近になる。



画面の応答速度がいちだんと速い「ELディスプレイ」タイプ(E10モデル)と、目になじむペーパーホワイトイメージの「液晶ディスプレイ」タイプ(L10モデル)から、用途に応じて選べます。

「液晶ディスプレイ」タイプ(L10モデル)

■13.2MIPSの高速データ処理を実現する、RISCアーキテクチャのSPARC搭載。

最先端のRISCアーキテクチャに基づくSPARCチップにより、13.2MIPSの高速処理を、ラップトップではじめて実現しました。

■2000本を超える高度なソフトウェアが使える、世界標準・SUNワークステーション互換。

世界中のSUNワークステーションのアプリケーションソフトとハード資産が活用できるほか、世界標準のネットワーク環境を備えています。

■UNIXの環境を身近にした、高度なマンマシン・インタフェース。

世界標準のUNIX環境を個人ベースのラップトップで実現し、EASE OF USEな、まさにUNIXを感じさせない操作環境を提供します。

◎セルフ学習ツール「jlearn」を装備。UNIXの初心者の方でもSPARC LTを使いながら基本操作を身につけられます。

◎操作性支援ツール「Convenience Plus」により、UNIXの基本的なコマンドを、画面上のボタンとメニュー、マイコンを用いて簡単に行え、仕事の効率が一段と向上します。(オプション)

◎MS-DOSファイル変換ツールと、PR-201プリンタファイルを標準装備。パソコンのデータ資産やプリンタが活用できます。

●13.2MIPSのSPARCチップ搭載。●1152×900ドット高解像度・12インチアクティブマトリックス(TFD)バックライト液晶ディスプレイ(L10)/11.5インチELディスプレイ(E10)。●最大40MBのメモリ容量。180MB・HDD内蔵。●340mm(W)×375mm(D)×99mm(H)のコンパクトボディ。本体重量7.8kg(L10)。●本体標準価格:1,980,000円(税別)。

ラップトップEWS

SPARC LT

AS1000/L10・E10



＊UNIXはAT&Tが開発し、ライセンスしているオペレーティングシステムです。
＊SPARCは米国におけるSun Microsystems社の商標です。
＊Convenience Plusは、米国におけるSoftscience社の商標です。
※この誌面に掲載しております全商品及び役務等をご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。
★SPARC LTについてのお問合せ、資料請求は、株式会社 東芝 パソコン・ワークステーション事業部
〒105-01 東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング) ☎(03)457-2722(ダイヤルイン)までどうぞ。

〈資料請求番号 010〉

資料請求券
Oh!PC
SPARC LT
90.8



エネルギーとエレクトロニクス
E&Eの東芝
UNIX、いま私に近づく。
花の万博
EXPO'90

MINATO

パソコンLAN進化論。

クイックサーバ登場！クイックネットが、さらにLANの密度を深めます。



Qnet E対応
Qnet L対応

高性能データベースサーバ

クイックネット上で
大容量ファイルを高速処理

クイックサーバ
QS2000A



クイックネットでは満足できない…
- ●50台以上のパソコンを接続したい。
- ●共有ファイルのアクセスをもっと高速にしたい。
- ●汎用コンピュータやEWSと通信したい。

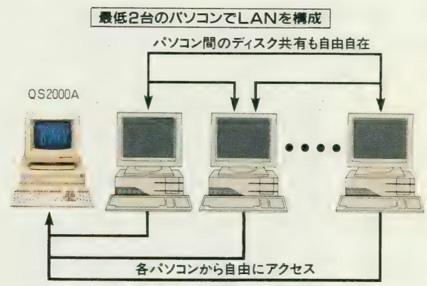
クイックサーバはこのようなユーザのために、新しいアーキテクチャのもとで開発されたサーバ専用機で、本格的なネットワークシステムの構築をサポートします。クイックサーバにはUNIX system Vを採用しています。

■豊富な機能
- ●データベースの高速アクセスができます。
- ●複数のネットワークが結合できます。
- ●ユーザ独自のサーバ機能が組み込み可能です。
- ●仮想ディスクの機能を備えています。

■チューンナップされた電子メールシステム
クイックネットで電子メールシステム(Qmail)を構築した場合、クイックサーバをメールサーバにすれば、Qmailは、豊富な機能を活用して大きくパワーアップします。

■自由度の高いネットワーク
クイックサーバの豊富な機能とクイックネットの簡易な操作性を組み合わせることにより、業務分散、機能分散、資源分散等が設計しやすくなり、より柔軟で効率的なシステムを構築できます。クイックサーバを中継すれば、他システムとの結合も可能です。

■容易な拡張性
システムが小規模なうちはクイックネット(Qnet EまたはQnet L)だけで運用し、規模の拡大時にクイックサーバを導入することができます。Qdbライブラリを利用したソフトは、どちらの環境でもそのまま動作しますから、導入時にプログラムの書換えは必要ありません。導入後、すぐに運用が再開できます。



あなたのLANが必ずあります。どこから始めよう、クイックネット。

クイックネットは、どの製品も同一のコマンド体系を採用しているのでシステムアップが容易です。

LAN入門パッケージ
1ノード2万円台の低価格LAN
この価格で信じられない高性能

Qnet S キューネット・エス

PC98/J3100GT/ダイナブック/B16/FMR

最大4台まで接続可能な低価格パソコンLAN。従来のRS232Cでは考えられなかった高速伝送(50Kbps)を実現。

■価格：2台組キット(￥48,000)
増設ケーブル 5m(￥15,000)
増設ケーブル10m(￥20,000)

モデム対応QuickNET
リモートメンテナンスの必需品
遠隔地間をLAN仕様で接続

Qnet M キューネット・エム

PC98/J-3100GT/ダイナブック/B16/FMR

公衆回線を経由して2ヵ所のパソコンを接続できます。回線接続後は、LAN環境のQuickNETと同じ操作で運用できます。

■価格：2台組キット(￥48,000)
増設ノードキット(￥24,000)
モデム別売

高性能LANインターフェース
最大50台のパソコンを接続可能
しかもノード単価8万円台の低価格

Qnet E キューネット・イー

PC98/B16

小規模LANから大規模LANまでフレキシブルに構築できます。ノード単価8万円台にも関わらず最大50台のパソコンが接続可能です。

■価格：1ノード分(￥89,800より)

拡張性抜群の高級タイプ
汎用LANインターフェース採用
豊富なネットワーク周辺機器と接続

Qnet L キューネット・エル

PC98/B16/FMR/PanacomM/J-3100GT

操作性・視認性を重視した汎用インターフェース採用により、ネットワークの使用状況を常に把握可能。さまざまな周辺機器と接続できます。

■価格：1ノード分(￥185,000)
＊ネットワークケーブル他は別売

＊UNIXは、AT&T社がライセンスしています。

〈特約店募集〉
●問い合わせ窓口……………………ネットワーク営業課 担当／保田(やすだ)、吉永
TEL.044-819-3481 FAX.044-819-3488

〈無料体験セミナー実施中〉
●申し込み窓口……………………………テレホンサポート 担当／蒔野
TEL.044-819-3487

ミナトエレクトロニクス株式会社
MINATO ELECTRONICS INC.

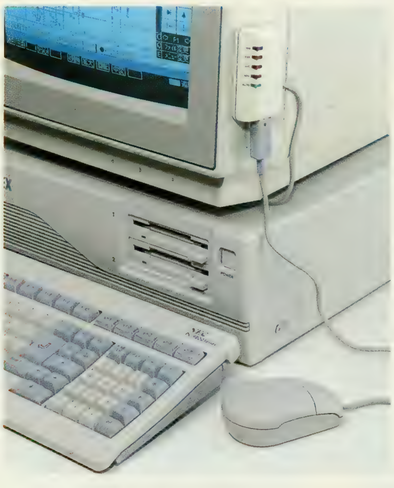
ネットワーク営業部／〒213 川崎市高津区坂戸100-1 KSP C-3F TEL:044(819)3481(代)
大阪営業所／〒530 大阪市北区曽根崎新地2-6-21 TEL:06(348)9277(代)
北関東営業所／〒370 高崎市双葉町6-25 TEL:0273(23)9701(代)
福岡営業所／〒812 福岡市博多区博多駅東1-9-5 TEL:092(475)2825(代)
仙台営業所／〒980 仙台市宮城野区榴岡2-2-10 TEL:022(291)2571(代)
本社・工場／〒223 横浜市港北区南山田町4105

〈資料請求番号 012〉



使いやすさ好感度。高性能オートマウス。

オートマウス MS-3AUTO 新登場!!



■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。
従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- ●100CPI➡0.254mm／1count
- ●200CPI➡0.127mm／1count
- ●300CPI➡0.085mm／1count
- ●400CPI➡0.065mm／1count

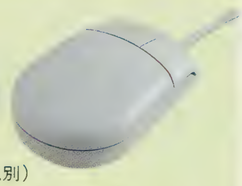
■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。
オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

■各カウントのマニュアル切換えができます。
MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。

オートマウス MS-3AUTO



標準価格￥8,900(税別)

株式会社アクセル
本　社〒203 東京都東久留米市南沢3-15-25 TEL.0424(75)7951㈹ FAX.0424(74)2277
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎0424(72)6011

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 013〉

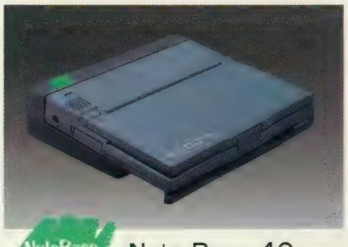
MIDORI ELECTRONICS CO.,LTD.



待望の・・・

98noteに選べる4機種

98note専用ハードディスクの誕生です。多彩な98noteユーザーの要望にお答えするために4機種を用意。ユーザー環境を考慮しての斬新なデザインと高機能。あなたの用途に応じて自由自在にセッティング。ひとつ上の上を狙うあなたの98noteツールです。



NoteBase 40

Note Base 40
40MB 25ms

98noteの底面にジャストフィットする一体型。キーボード操作がしやすい設計。うれしい機能も満載。技ありの〝ノートベース40″です。

近日発売予定

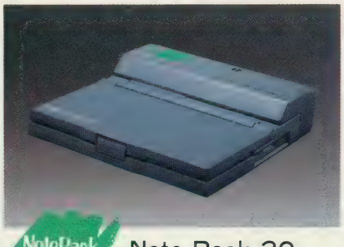


NoteFits 20

Note Fits 20
20MB 25ms

びっくりするほど極小ハードディスク。98noteのそばにそっと忍ばせる〝ノートフィット20″です。

近日発売予定



NotePack 20

Note Pack 20
20MB 25ms

98noteのバッテリーパック装着部にケーブルなしでダイレクト接続。バッテリーとハードディスクが一体型になった〝ノートパック″20です。

近日発売予定



NoteSide 40

Note Side 40
40MB 25ms

スタンダードの外付ハードディスク。98noteもディスクトップのつもりでという方に最適な〝ノートサイド″40です。

標準価格 118,000円　7月下旬発売予定

●全製品にS.O.Sスーパーオペレーティングシステム®標準添付されます。

〈資料請求番号 014〉

あなたなら どうポケディしますか

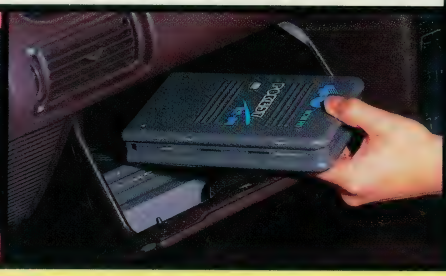
発売以来そのユニークさと軽便さで大評判のポケディシリーズ、あなたのアイディア次第で使い方は無限大。新製品 D2P を加え、ポケディワールドはさらに広がりつづけます。



ポケディーのこれからのトレンドとなる組合せ。"R2-C4 & WD2" ポケディーをより有効に使いこなすための形です。2連式ですから、使い方に幅が広がりました。1台目は通常のディスクとして、2台目はバックアップ用に。1台目はシステムディスクとして、2台目はデータディスクとして。2台目のデータディスクのライブラリ化などもこれからのPC環境に欠かせなくなると思います。

(標準価格) 型式名 PKD4W ¥127,800
＊R2-C4(40MB)、WD2、ケーブル、S.O.S 各1含む
＊I/Fボード別売。次のどちらかで接続します。
●MDC-551 ¥29,800 SCSIコマンド対応型
●MDC-640 ¥24,800 SASIコマンド対応型
＊ドライブ単体価格 R2-C4 ¥89,800
＊接続ケーブル単体価格 IFK-18 ¥9,800





ポケディーのスタンダードな組合せ。"R2-C4 & 2-1B" PCの側にすっきりと納まるシングル版です。アプリケーション毎に2台3台とR2-C4を揃えておけば、MS-DOSのバージョンの違いや、MS-DOSとN88BASICを切り替えての使用など、専門知識は必要ありません。それぞれのシステムをそれぞれのR2-C4に入れておいて、あとは取り替えてPCをリセットするだけです。

(標準価格) 型式名 PKD40 ¥124,600
＊R2-C4(40MB)、2-1B、ケーブル、S.O.S各1含む。
＊I/Fボード別売。次のどちらかで接続します。
●MDC-551 ¥29,800 SCSIコマンド対応型
●MDC-640 ¥24,800 SASIコマンド対応型





ポケディーを持ち運ぶにはこんな組合せ。"R2-C4 & D2P" アタッシュケースにハードディスクを入れて持ち運ぶ、そんなことが既に始まっています。会社と自宅で使うために、ソフトのメンテナンスを客先で行なうために、データの転送をオフラインで行なうためにと、用途はかなり広がるはずです。もちろんデスクに置いても邪魔にならないコンパクトサイズです。

(標準価格) 型式名 PKD4P ¥105,600
＊R2-C4(40MB)、D2P、ケーブル、S.O.S 各1台含む。
＊I/F ボード別売。次のどちらかで接続します。
●MDC-551 ¥29,800 SCSI コマンド対応型
●MDC-640 ¥24,800 SASI コマンド対応型

緑電子株式会社
MIDORI ELECTRONICS CO., LTD
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750

●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく。
●製品価格には消費税は含まれておりません。

FUJI FILM フロッピー通信 VOL.3

独占スクープ

許していいのか。MS-DOS® フォーマット済フロッピー ついに商品化される!!

ついにというか、やはりといおうか、パソコンでソク使えるMS-DOSフォーマット済フロッピーが発売された。反響はすさまじく、勇気ある行動と拍手をもって迎えられる一方、そこまで人を甘やかしてはいけないという教育的見地からの発言も出るなど、世間を騒がせている。パソコンユーザーには魅力満点の、この悪魔のささやき的商品を発売したのは、FUJI FILM。狙われたのは、NECのPC-98ユーザーと、IBM PS/55および東芝J-3100ユーザー。マニアほど、フォーマット済フロッピーのありがたさがよくわかることから、主にヘビーユーザーが狙われている。パッケージもいやみなほどに露骨でわかりやすく、店頭でウロウロ迷わずにすみ、初心者もマニアぶれると好評らしい。こんなことが許されていいのだろうか。

パソコンユーザーを怠惰にする気か、なんて誰もいわない。これも世の流れか。

「考えてみれば、ビデオテープもオーディオテープも初期化などしなくともすぐに使えた。フロッピーだけがなにやら難しげに、初期化せい、フォーマティングしなさい、イニシャライズするようにと偉そうだった。パソコンは、別に偉くないのだ。過保護といわれようが、おせっかいといわれようが、フロッピーの初期化をしなくて済むのは、時間の節約になるし、その分、パソコンに熱中できる。実際、初期化が面倒だと感じている人は多かったはずだ」MS-DOSフォーマット済フロッピーを商品化したFUJI FILMサイドでは、こういっている。一理ある。

FUJI FILM MS-DOS® フォーマット済フロッピーディスクシリーズ

MS-DOS®はマイクロソフト社(米国)の登録商標です。



品種		セクター	対応機種
MD2HD (5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ シャープ:X68000シリーズ
MF2HD (3.5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ/FM TOWNS 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ
	パーソナルシステム 55フロッピー	512バイト×18セクター	IBM:パーソナルシステム/55フロッピー
	J-3100フロッピー	512バイト×15セクター	東芝:J-3100シリーズ

3.5インチカラーシェル品、パーソナルシステム/55フロッピー、J-3100フロッピーは近日発売となります。

ユーザーの声は・・・

あって気がつく。「どうして今まで、なかったんだっ。」

フロッピーを買うときに、パソコンの機種は決まっている。98を持ってる人は、98用にフロッピーを買う。だったら、とことんフロッピーを98用にして欲しい。これが、人情というものだ。だいたい、買ってすぐに使えないものなんて、パソコンだけにして欲しいよなあ。それでなくとも、マニュアルに首っ引きなんだから。フロッピーの面倒まで見たくないよな。PC-98フロッピー、今までなかったのが、どーかしてたんだ。

新発売にほほえむ賀来千香子さん
FUJI FILMの暴挙に加担した、
彼女の責任は重い。▶



中味は、あの超耐久フロッピー。ぜいたくにも程がある。



新開発FCリフターと特殊ライナーでチリやほこりからメディアを守るMDクリーニングシステムや、密閉性が高くシェルを削らないFSシャッターなど、新機構を満載した、超耐久フロッピー。これがフォーマット済なんだから、鬼に金棒、私は寝坊。完全無欠で、もう、誰も、文句のつけようがない。あきらめて、買うしかないか。

FUJI FILM FLOPPY DISK

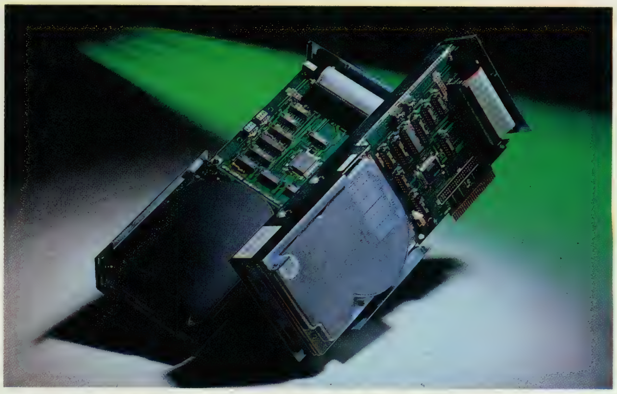
お問合せ、カタログのご請求は、
〒106 東京都港区西麻布2-26-30
富士写真フイルム株式会社磁気材料事業本部 営業部
コンピュータメディア課 TEL.03(406)2327

資料請求券 Oh!PC 8/1

ますます充実。

好評CRCの快適ディスク。ユーザニーズに合せてラインナップも豊富に揃いました。





3.5インチハードディスクユニット

●NEC PC-9801/エプソンPC-286シリーズ用(I/Fカード、ケーブル付)

CRC-MH4B 40MB/38ms ¥99,800
オートリトラクト機能付き。拡張フォーマット可能。

CRC-MH4S 40MB/18ms ¥138,000
オートリトラクト機能付き。20MB×2のハード分割可能。

CRC-MH8B 80MB/18ms ¥158,000 感謝新価格
オートリトラクト機能付き。
40MB×2のハード分割。

全機種に簡単フォーマットフログラム、その他便利なユーティリティが付属しております。

MAC用ハードディスクユニット

●アップルコンピュータMAC用(ケーブル、ターミネータ、ソフト付)

CRC-MH4-M
40MB/18ms ¥158,000
オートリトラクト機能付き。転送速度：10Mbit/s

CRC-MH8-M
80MB/18ms ¥198,000
オートリトラクト機能付き。転送速度：10Mbit/s

■拡張用DRAMモジュール
1MB SIMM (80ns) ¥28,000

■MAC用内蔵型HDDもあります。

FMR/TOWNS/Panacom M用HDD

●富士通FMR/TOWNS、松下電器Panacom M用(ケーブル、ソフト付)

CRC-MH4-F
40MB/18ms ¥158,000
オートリトラクト機能付き。転送速度：10Mbit/s

CRC-MH8-F
80MB/18ms ¥198,000
オートリトラクト機能付き。転送速度：10Mbit/s

■高機能SCSIハードディスクユーティリティ搭載

3.5インチ内蔵型ハードディスクユニット

●NEC PC-9801 RA/RX/RS/VM11用

CRC-IHRC4 40MB/42ms ¥88,000 新登場
ストップキー対応。転送速度：10Mbit/s

CRC-IHR4 40MB/23ms ¥98,000 感謝新価格
オートリトラクト機能付き。
20MB×2のハード分割可能。

CRC-IHR8 80MB/23ms ¥158,000
オートリトラクト機能付き。40MB×2のハード分割。

●NEC PC-9801 ES/EX用

CRC-IHEC4 40MB/42ms ¥88,000 新登場
ストップキー対応。転送速度：10Mbit/s

CRC-IHE4 40MB/23ms ¥98,000 感謝新価格
オートリトラクト機能付き。
20MB×2のハード分割可能。

CRC-IHE8 80MB/23ms ¥158,000
オートリトラクト機能付き。40MB×2のハード分割。

その他のハードディスク/ソフト

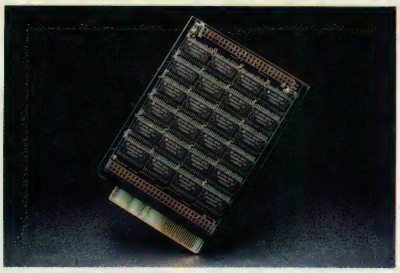
●増設用	CRC-MH4BE	¥96,800
	CRC-MH4SE	¥135,000
●PC-286L/LE用	CRC-MH4B-L	¥110,800
	CRC-MH4S-L	¥153,000
	CRC-MH8B-L	¥198,000

●CRC-HDシリーズ用Super Operating System

DISK-Mate ¥7,000
市販アプリケーションの簡単インストゥールを実現する高機能メニューソフト。

コンピュータ・リサーチでは、その他にもお手持のパソコンを強力に支援する、低価格・高信頼性の周辺機器をご提供しています。

ラップトップ専用メモリボード

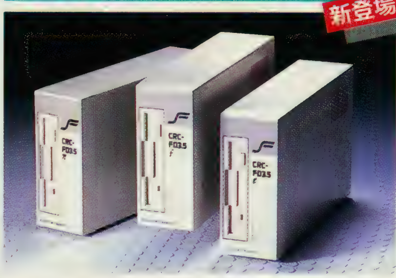


●エプソンPC-286Lシリーズ用

CPC-EM15B 1.5MB ¥79,000
CPC-EM20B 2MB ¥89,000
CPC-EM30B 3MB ¥118,000

RAMディスク、プリンタスプーラ、ディスクキャッシュなどがはいった充実のソフト IOS-10Ver.2.2 PC-286Lバージョンや、バッテリバックアップ機能も搭載。
※IOS-10は、㈱アイ・オー・データ機器の登録商標です。

ノートパソコン用FDユニット 新登場



●NEC PC-9801NOTE用
CRC-FD3.5N ¥45,800

●エプソン PC-286 NOTE F用
CRC-FD3.5F ¥43,800

●東芝DynaBook(J-3100全機種)用
CRC-FD3.5T ¥39,800

3.5インチFDユニット 新登場



●NEC PC-9801シリーズ用

CRC-FD3.5S 1ドライブ ¥39,800
内蔵FDDコンパチ。メディア完全自動切換。

CRC-FD3.5W 2ドライブ ¥59,800
内蔵FDDコンパチ。メディア完全自動切換。

2DD/2HD完全自動切換えや、装置番号の切換えなど、充実機能を搭載。メディアコンバータとしても最適です。

※この広告の表示価格には、消費税は含まれておりません。

コンピュータ・リサーチ株式会社

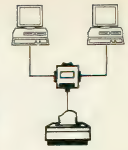
本　社●〒220 横浜市西区北幸2-15-1 東武横浜第2ビル3階 TEL.(045)314-6321㈹ FAX.(045)314-6377
大阪営業所●〒530 大阪市北区天神橋2丁目北1-21 八千代ビル東館 TEL.(06)356-6257㈹ FAX.(06)356-6251

★対応機種ならびに技術的お問合せは、当社サポートセンター045(314)5320までご連絡ください。

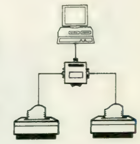
〈資料請求番号 017〉



■コンピュータ切替器
SC-2C……………………¥7,500
(コンピュータ2台×プリンタ1台)
対応機種●NEC/PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ(XL、XL²不可)、PC-100。●富士通/FM-77、FM-77AV。●三菱/MULTI 16。●エプソン/PC-286。●シャープ/X1C、X1D、X1 turbo。



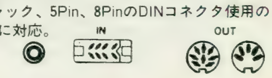
■プリンタ切替器
SC-2P……………………¥7,500
(コンピュータ1台×プリンタ2台)
対応機種●NEC/PC-8001mkIIシリーズ(PC-8001不可)、PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ(PC-98LT、LV除く)、PC-100。●エプソン/PC-286。●各社/MSX。



■RS-232C切替機
SC-232……………………¥7,500
(コンピュータ1台×RS-232C使用機器2台、コンピュータ2台×RS-232C使用機器1台)
1台のコンピュータで2台のRS-232C使用機器、又は2台のコンピュータで1台のRS-232C使用機器を切替えできます。

■RS-232C全回路切替器
SC-232F……………………¥8,500
(コンピュータ1台×RS-232C使用機器2台、コンピュータ2台×RS-232C使用機器1台)
●D-sub25Pin凹コネクタが2方向についた2:1または1:2の全回路の切替器です。●D-sub25Pin使用の機種ならすべて対応。

■デジタルモニター切替器
SC-2MD……………………¥8,500
(コンピュータ2台×モニター1台)
●コンピュータ2台で1台のモニターが兼用でき、白黒・カラーなどモニターの種類は問いません。●NEC PCシリーズ他、コンピュータ出力がPinジャック、5Pin、8PinのDINコネクタ使用のものなら、すべての機種に対応。



■アナログモニター切替器
SC-2MA……………………¥8,500
(コンピュータ2台×モニター1台、コンピュータ1台×モニター2台)
●1台のコンピュータで2台のモニター、又は2台のコンピュータで1台のモニターの切替えができます。●NEC PCシリーズ他、D-sub15Pinコネクタを使用のものならすべての機種に対応。●アナログモニター専用。



DATA SWITCHES　DATA SELLCTOR

切替自由自在。場所をとらないコンパクト設計。



めんどうなケーブル差しかえの必要はもうありません。1台のプリンタを2台のコンピュータで使用したり、また1台のコンピュータで2台のプリンタを使いわけるなど簡単に処理できます。しかも、小型・軽量のコンパクト設計(119㎜×100㎜)。その高いコストパフォーマンスは、省エネ・省スペースで、今お使いのシステムを簡単な操作で効率よく稼動させることができます。

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります。

東京ニーズ株式会社
本　　社　〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル TEL 03-832-3801㈹ FAX 03-836-2243
大阪営業所　〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル TEL 06-391-7053㈹ FAX 06-391-7063
名古屋営業所　〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F TEL052-263-4811㈹ FAX052-263-4825

〈資料請求番号 018〉

パワフルな32ビット環境を提供する…… アドインCPUボード

ABM

386SXGT MARKⅡ

386SXGT MARKⅡボードは、i80286マイクロプロセッサに準じたタイミング等を疑似的に生成する回路や、実行速度を調停するインストラクション・ウェイト・コントロール回路、位相保証回路などを搭載、高度なテクノロジーを駆使して386™SXマイクロプロセッサをPC-9801パーソナルコンピュータシリーズ上で動作可能にしました。



アドインCPUボード 386SXGT MARKII新登場！
PC-9801RX/EXシリーズにも新対応！

ご好評いただいております386SXGTがRX/EXシリーズにも対応、ますます充実いたしました。
386SXGT MARKIIは、i80286™マイクロプロセッサ搭載のPC-9801シリーズ・パーソナルコンピュータをi80386™SXマイクロプロセッサで動作可能にし、ソフトウェアも完全互換で実行できます。さらにMEMORY-PRO386などのユーティリティプログラムを使用し、386マシンの特徴を生かしたソフトウェア環境を実現することができます。

☆ご購入の際は、必ず機種をご確認ください。
☆製品価格には消費税は含まれておりません。
☆仕様、価格、デザイン、形状などは予告なしに変更することがあります。
☆386™、386SX™、387™、i80286™は米国インテル社の商標または登録商標です。MS-DOS、MS-OS/2、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PC-98、PC-9801シリーズ、PC-UXは日本電気㈱の、MEMORY-PRO386はメガソフト㈱の登録商標です。

〔386SXGT MARKⅡの主な特長〕

- **最新の32ビットマイクロプロセッサ386™SX(16MHz)を採用。**
- **i80286マイクロプロセッサを使用したPC-9801シリーズに対応。**
- **仮想EMSドライバのMEMORY-PRO386等が完全動作。**
  各社のプロテクトモードメモリで動作可能です。
- **ソフトウェアは完全上位互換。**
  日本語MS-DOS、Windows-V2.1はもちろん、日本語MS-OS/2や日本語MS-Windows/386、PC-UX REL3.0B(MS-DOS実行環境も含む)など386™、386™SXCPUでしか動作しなかったOSやアプリーケーションが実行可能です。
- **ハードウェアも上位互換。**
  各社のメモリーボードなどの周辺機器もそのまま動作します。数値演算プロセッサは387™SX(16MHz)が使用できます。

◆**対応機種** PC-9801VX/UX/RX/EX/PC-98XA/XL

機　種　名	型　名
PC-9801VX0, 2, 4	386SXGT-MKⅡ/VX2
PC-9801VX01, 21, 41	386SXGT-MKⅡ/VX21
PC-98XA/XL	386SXGT-MKⅡ/XL
PC-9801UX	386SXGT-MKⅡ/UX
PC-9801RX※	386SXGT-MKⅡ/RX
PC-9801EX※	386SXGT-MKⅡ/EX

※PC-9801RX/EXに386SXGT MARKⅡ搭載の場合は、パソコン本体の動作クロックを10MHzでご使用ください。

◆**定価** 386SXGT MARKⅡ……………………… ¥ 98,000
387™SX……………………………… ¥100,000

製造元 ABM エー・ビー・エム株式会社 PC-Tuner
〒162 東京都新宿区余丁町9－4 山和ビル TEL356－8721(代) FAX341－7986

【取扱代理店】▶関東電子㈱☎03-257-6221▶㈱ソフトウェアジャパン☎03-862-2390▶㈱フジオン ☎03-255-7846

〈資料請求番号 020〉



タフネス。

働いても、働いても、働ける。高性能パワフル・プリンタ。

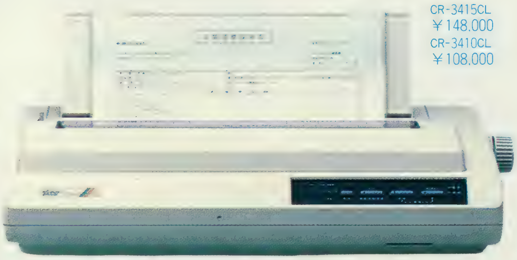
24ピンインパクト漢字カラープリンタ

CR-3410CL 80桁
CR-3415CL 136桁

NEC・PC AXパソコン 東芝・J3100対応

24×48ドット 24×24ドット
《秋秋》〔主な特長〕①縦24×横48ドットの高密度な漢字フォント(明朝体)を搭載。美しく鮮明な印字を実現しています。②7色のカラー印字機能を装備。資料作成などの際、表やグラフ部分に使用されると効果的です。③NEC・PCシリーズ、AXパソコン、東芝J3100シリーズなど各種パソコンに対応。ワイドなコンパチビリティで、顧客管理や販売管理、マーケティングの資料作成など幅ひろく利用できます。④オートシートフィーダ(オプション)を装着すれば、大量の単票用紙への印字やハガキへの連続印字が可能です。⑤その他、漢字2書体標準装備や、ペーパーパーキングの設定など先進の機能が充実。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか ●文字構成 英数カナ文字:標準24×36、漢字:全角24×48・24×24 ●印字速度/英数カナ文字:200字/秒、漢字:89字/秒(高速モード) ●インターフェイス/セントロニクスパラレル



CR-3415CL ¥148,000
CR-3410CL ¥108,000

24ピン136桁インパクト漢字プリンタ

BR-2415

PCシリーズ対応

〔主な特長〕①待望のハガキ印字を実現しました。オートシートフィーダ(オプション)を装着すれば連続印字が可能です。年賀状・暑中見舞・案内状などを、ラクにすばやく作成できます。②明朝(標準装備)と細ゴシック・太ゴシック(オプション)の漢字3書体が選択できます。目的にあわせてお使いわけください。③NEC・PCシリーズに対応。PCシリーズ用のさまざまなソフトが使用できます(NMシリーズプリンタにコンパチブル)。④その他、多機能をあつかいやすくまとめたフロントパネルスイッチ、文書にゆたかな表現力をもたらす装飾印字機能など、高性能を満載してオフィスワークに力を発揮します。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか ●文字構成/英数カナ文字:標準22×15、漢字:全角24×24 ●印字速度/英数カナ文字:180字/秒、漢字80字/秒(高速モード) ●インターフェイス/セントロニクスパラレル



BR-2415 ¥94,800

●技術的なご質問・ご相談は———東京サポートセンター ☎03-5687-1105までどうぞ。東京都千代田区岩本町3-5-5 安田生命岩本町ビル 〒101

スター精密株式会社 本社 静岡市中吉田194〒422-91☎0542-63-1118(営業直通) 東京営業所 東京都千代田区岩本町3-5-5安田生命岩本町ビル〒101☎03-5687-1101 大阪営業所 大阪市西区新町1-2-13新町ビル〒550☎06-535-1122



24ドット熱転写漢字カラープリンタ

TX-24CL

NEC·PC AXパソコン 東芝・J3100対応

〔主な特長〕①明朝と太ゴシックの漢字2書体を標準装備。お好みや目的でお使いわけください。また、装飾印字も豊富ですから、選べる書体とあわせて表現力ゆたかな文書が作成できます。②緻密で美しい7色のカラー印字が楽しめます。文書やイラストレーションを華麗にプリントアウト。③印字速度は、標準・高速・低速の3モードから目的に応じて選択できます。④オートシートフィーダ(オプション)を装着すれば、官製ハガキからB4縦サイズまで連続印字が可能です。⑤その他、簡単操作のフロントパネルスイッチ、9インチまでのワイドな印字エリアなど、ホビーからビジネスまで幅ひろくお使いいただける実力派です。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字：標準24×18、漢字：全角24×24●印字速度/英数カナ文字：120字/秒、漢字：80字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



TX-24CL
￥69,800

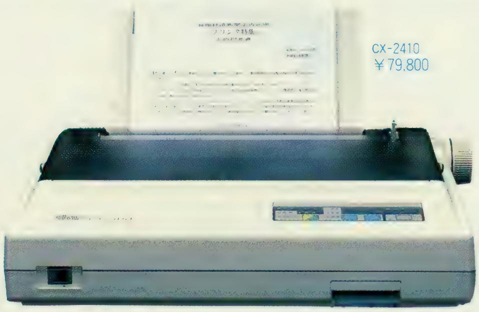
80桁24ピンインパクト漢字プリンタ

CX-2410

NEC·PC AXパソコン 東芝・J3100対応

〔主な特長〕①縦24×横48ドットの高密度な漢字フォント(明朝体)を搭載。美しい高品質印字を生みだします。②明朝と細ゴシックの漢字2書体を標準装備しています。目的にあわせてお使いわけください。③ペーパーパーキング機能を装備。連続用紙を装着したまま、単票用紙にも印字することができます。しかも、選択はワンタッチでOK。④ほとんどの設定や選択が、フロントパネルスイッチ上で簡単に実行できます。⑤NEC·PCシリーズ、AXパソコン、東芝J3100シリーズなどワイドな対応力を誇ります。⑥その他、オートシートフィーダ(オプション)装着による官製ハガキへの連続印字など、美しいフォルムに多機能満載。

〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字：標準24×36、漢字：全角24×48・24×24●印字速度/英数カナ文字：142字/秒、漢字：63字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル



CX-2410
￥79,800

※社名・商品名は各社の商標です ※価格には、いずれも消費税は含まれておりません 小売店での実売価格にかかる消費税が必要です

中部営業所 静岡市中吉田194〒422-91☎0542-63-0017 仙台営業所 仙台市青葉区木町通り1-8-28武山興産ビル〒980☎022-266-8822 福岡営業所 福岡市博多区千代1-17-1パピヨン24 1-06〒812☎092-632-2424

〈資料請求番号 023〉

資料請求券
Oh!PC
90.8

Logitec

それぞれの環境仕様、HD(ハードディスク)シリーズ。

高速・大容量化、いまやハードディスクはメディアのメインストリームです。HDシリーズは外付けタイプから内蔵タイプまで、またオリジナルIC「F-1チップ」搭載の超高速機、さらにSCSI対応機、よりパーソナルなツール「JUSTIN（ジャストイン）シリーズ」と、あらゆる使用目的をカバーしています。その上、ビギナーでも簡単に使いこなせるユーティリティソフトを標準添付。さまざまな環境に、もっとも使いやすいハードディスクが選べます。

DiskPilot HARD DISK UTILITY SOFTWARE

対話式で簡単にアプリケーションソフトをインストール。
600種のソフトがメニュー選択で起動。
ファイル管理をはじめ便利な機能があなたをエキスパートに。



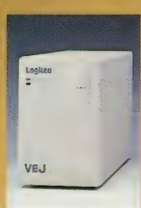
100MB SCSIハードディスク
LHD-100SC ¥168,000
●記憶容量100MB ●最大4台増設可 ●オートシッピング機能 ●付属品：ケーブル、ユーティリティソフトウェア ●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降

40MBパーソナルハードディスク **NEW**
SHD-40［JUSTIN］¥99,800
●記憶容量40MB ●オートシッピング機能 ●1台目専用 ●コンパクトサイズ（W50mm×H140mm×D250mm）●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア ●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

40MB超高速ハードディスク **NEW**
LHD-34VJ ¥134,800 F-1チップ
●記憶容量40MB ●「F-1チップ」搭載 ●オートシッピング機能 ●高速/標準速切替可 ●1台目/2台目切替可 ●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

HD
ロジテックハードディスクシリーズ

40MB超高速ハードディスク
LHD-34VEJ ¥124,800 F-1チップ **NEW**



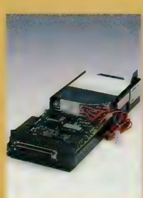
●記憶容量40MB ●F-1チップ搭載 ●オートシッピング機能 ●1台目専用 ●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア ●対応OS：40MBをサポートしているものが必要

80MB超高速ハードディスク
LHD-38VE ¥168,000 F-1チップ
●記憶容量80MB ●F-1チップ搭載 ●増設最大7台 ●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア ●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降（ただし、Ver3.10では立ち上げ不可）



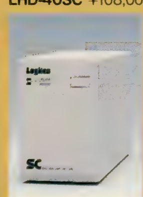
20MB超高速ハードディスク
LHD-32V ¥128,000 F-1チップ
●記憶容量20MB ●F-1チップ搭載 ●1台目/2台目切替可 ●付属品：ケーブル、インターフェースボード、ユーティリティソフトウェア

80MB内蔵型超高速ハードディスク
LHD-38VK ¥158,000 F-1チップ
●記憶容量80MB ●F-1チップ搭載 ●対応OS：MS-DOS Ver3.10以降（ただし、Ver3.10では立ち上げ不可）●付属品：ユーティリティソフトウェア



40MB内蔵型ハードディスク
LHD-34K ¥138,000
●記憶容量40MB（20MBX2の使用可）●オートシッピング機能 ●拡張ドライブ接続可 ●ゼロディフェクト実現 ●付属品：ユーティリティソフトウェア ●対応機種：PC-9801RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RL model 2

55ハードウェアコンパチSCSIハードディスク
SCシリーズ
LHD-40SC ¥108,000 LHD-200SC ¥298,000



●記憶容量：40MB（LHD-40SC）、200MB（LHD-200SC）●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降 ●接続最大4台 ●オートシッピング機能 ●付属品：ケーブル

55ハードウェアコンパチブルインターフェース
LHA-15S ¥30,000
●PC-9801-55 ハードウェア上位コンパチブル ●DMAノーウェイトによる高速化 ●合計7台までSCSI機器接続可（内ハードディスク4台まで）●LHA-12と混在可 ●対応OS：MS-DOS Ver3.30以降、OS/2 Ver1.0以降

ストリーマシリーズ
40MBハードディスク＋ストリーマユニット
LHS-40V ¥298,000
45MBストリーマ
LFS-40V ¥168,000

対応機種 ■SHD-40：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-34VJ：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS/F3/M3を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く）■LHD-34VEJ：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-32V：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NSを除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK/VE-H20/U-H20/US-H20/LS-H20/LS-H40/M-H40を除く）■LHD-38VK：PC-9800シリース（RA2/RX2/RLmodel2/VM11/ES2/EX2/RA21/RS21/RX21）全て拡張スロット1ヵ所必要 ■LHD-34K：PC9800シリーズ（RA2/RX2/VM11/RA21/RS21/RLmodel 2）■LHD-38VE：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS、及びハードディスク内蔵機種を除く、初期型/XA/XL/RL/PC-H98に一部制限有り）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOK、及びハードディスク内蔵機種を除く）■LHD-40SC/100SC/200SC LHA-15S：PC-9800シリーズ（LT/LV/LS/LX/N/NS/初期型/XAを除く）、PC-286/PC-386シリーズ（L/LE/LF/noteF/BOOKを除く）
※AZ-MOS（エージー・モス）は、IBFファイルシステムを採用した、標準的なメニューシステム構築のための基本カーネル（核）です ※IBFファイルは、インストールパッチファイルの略です。IBFファイルは、株式会社エージーソフトと株式会社アイシーエムが開発したインストール方式です

販売元 関東電子株式会社
マイコン営業部☎03-257-6221 システム営業部システム2課☎03-257-6291 大阪支店☎06-885-2651 名古屋支店☎052-263-1693
●札 幌☎011-643-5115 ●仙 台☎022-213-4031 ●長 岡☎0258-32-8888 ●群 馬☎0270-23-2301 ●宇都宮☎0286-34-7505
●千 葉☎0472-55-7311 ●つくば☎0298-52-8911 ●神奈川☎0427-45-6511 ●横 浜☎045-474-5481 ●多 摩☎0423-44-8111
●沼 津☎0559-51-2888 ●浜 松☎0534-64-2238 ●京 都☎075-343-0995 ●広 島☎082-227-5536 ●四 国☎0878-22-6621
●福 岡☎092-281-5777 ●熊 本☎096-326-1166

販売元 東京電子科学機材株式会社
営業本部☎03-257-1361 ●仙 台☎022-272-8783
●長 野☎0266-23-1074 ●上 田☎0268-25-3281

製造元 ロジテック株式会社
本 社 〒101 東京都千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
伊那工場 〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

製品に関する技術的なお問い合わせ、
資料請求はテクニカルサポートへどうぞ
TEL(東京)03-251-3271 TEL(長野)0265-76-3006
FAX(長野)0265-76-3004
営業時間：月～金 AM9:30～AM12:00 PM1:00～PM5:00

●掲載商品の価格は全て消費税は含みません。●改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります ●MS-DOSは米国Microsoft社の登録商標です。

〈資料請求番号 024〉

PCにはVERY series ベリーシリーズ

POP TSUSHO CORPORATION

ローコスト、多機能、高信頼性を実現。さらにサイドボディからネジをシャットアウト(実願昭63-117847号・63-123471号)。縦置き、横置きでも使用可能なスマートな外観です。充実したラインアップからあなたにピッタリなベリーを見つけて下さい。ベリーの機能にきっと満足いただけます。

- NEC純正ドライブ使用
- 2HD、2DDケーブル標準添付
- 1.2.3.4どのドライブ番号にも設定可能なリアスイッチ付
- 増設OK.／拡張ポート付(2HDドライブとの併用できます。)縦置き、横置きでもネジが見えないスマート設計(実願昭63-117847号・63-123471号)
- ACサービスコンセント付



PC98NOTE用、4タイプ新発売

新しいベリーの仲間、PC9801n用が4タイプ加わりました。
ますますパワーアップしたベリーにご期待下さい。

■**KF-5S(N)** 5インチシングル2HD……………………定価￥55,000
■**KF-5W(N)** 5インチデュアル2HD……………………定価￥96,800
■**KMF-35S(N)** 3.5インチシングル2HD……………定価￥46,800
■**KMF-535WS(N)** 5インチ・3.5インチ2HD ……定価￥95,000
★NEC純正接続ケーブル(PC-9801n-15)を標準添付。



★好評発売中PC-9801、PC-286シリーズ用NEC純正ドライブ使用



プラス1台のゆとり
KF-5S
- 5″2HD/2DD両用1ドライブ
- 寸法(横置時) 163(W)×74(H)×325(D)㎜

定価￥48,000



コンパクトボディに秘めた拡張性
KMF-35S 定価￥39,800
- 3.5″2HD/2DD両用1ドライブ
- オプションの増設ドライブにて3.5″デュアルドライブとして使用可
- 便利なディスクポケット付
- 寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)㎜

別売 増設ドライブE-37D ￥20,000



KMF-35Sにデュアルタイプ
KMF-35TWIN
- 3.5″2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)㎜

定価￥59,800

※KF-5S・KMF-35S・KMF-35TWINは2HD/2DDオート切替ではありません。

ディスクトップ用

■**KF-5W**(5″2HD/2DD両用2ドライブ)……………………定価￥89,800
■**KMF-535WS**(3.5″及び5″2HD/2DD両用2ドライブ)……定価￥88,000
NEC PC-9801、EPSON PC-286シリーズ対応
※KF-5W・KMF-535WSは2HD/2DDオート切替ではありません。

ラップトップ用

■**KFE-5LS**(5″2HD1ドライブ、純正ケーブル付)…………定価￥58,000
EPSON PC-286LS、386LS対応
■**KFE-5L**(5″2HD1ドライブ、EPSON純正専用I/F&接続ケーブル付)……定価￥69,800
EPSON PC-286L、LE対応
■**KF-5LV**(5″2HD1ドライブ)…………………………定価￥58,000
ブラックボディ NEC PC-9801LV、LS、LXラップトップ対応

FOX 今、使用中のFDを2HD/2DD自動切り換えに!



定価￥19,800

(注)FOXは、VERYシリーズKMF-35S、KMF-35TWIN、KMF-535WSの3.5″ドライブには対応いたしませんのでご注意下さい。★本体のタイプにより2タイプ用意しました。御購入の際は使用機種を御指定下さい。
- 内蔵3.5インチドライブタイプの本体の場合·FOX-3N
- 内蔵5インチドライブタイプの本体の場合…FOX-5N

- 今、お手持ちのフロッピーを2HD/2DD自動切り換え式として機能アップ。(対応機種については対応表参照、対応表に載っていない機種についてはお問い合せ下さい。)
- コンピュータ本体の自動切り換え機能を使用するため2DD I/F不要。さらに拡張スロットを一切使用しませんのでスロット不足でもOK。
- コンピュータ内蔵のI/Fを使用するため、8MHz、10MHz、12MHz、16MHz、どの動作クロックでも2DD R/W可能。(2DD I/Fを使用した場合の動作保証クロックは8MHzまで。)
- 2DD I/Fを使用した場合生じる、内蔵ドライブでの2DDソフトの立ち上げ不可等の不都合がない。

FOX対応表 (注)この対応表に記載の無いドライブは動作保証を致しかねます。

		PC-9801VM0/VM2/VM4	PC-9801VM21/VM11/VX/UV/UX/RA/RX
KF-5S/KF-5W等 設定の簡単なドライブ		●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造やオプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定必要。●FOXの設定、及び改造、オプション不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
右記のドライブを使った製品	NEC FD1155D FD1157D FD1135D	●ドライブ及びFOXの設定必要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定、及びオプション、又は改造必要。●FOXの機能設定不要。●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1137Dの一部	●ドライブ及びFOXの設定不要。●改造、又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●ドライブの設定不要。●FOXの設定、及び改造、オプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能。
	NEC FD1155C FD1157C FD1135C	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。
	TEAC FD55GFV FD55GFR 35GFN-21	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要。●HD専用増設ドライブとしての併用不可。	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可。●FOX使用不可能。

製造 発売元 **ポップ通商株式会社**
〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F TEL.03-251-9054 FAX.03-251-9805
※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。また表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。

〈資料請求番号 026〉

となりの98ノートに差をつける。決定的プラス。

PC-9801N/NS完全対応 98NOTE専用増設RAMカード



アイ・オーのRAMカードだから はじめから差がつく"EMS+プラス"。

98NOTEをデスクトップ並に使いたい——。こんなユーザーの夢を見事に実現したのが、この98NOTE専用増設RAMカード「PIO-98NT」。純正フルコンパチブルプラスで低コスト、"さすがアイ・オー"といわれる自信作です。しかも、将来の高度利用まで見越したぜいたくな機能を初めから搭載したパーフェクト設計。98NOTEを高機能(EMS、プロテクト)、大容量で使うには、やっぱりアイ・オーのRAMカードです。

- アイ・オーのEMSは常に一歩先行く"EMSプラス"。だから、将来性も抜群です。
- NEC純正フルコンパチブル。純正ソフトウェアで認識、動作します。
- 32ビット機(PC-9801NS)の高速性、高機能に必須のプロテクトメモリ増設に対応。386SXの「仮想86モード」で仮想EMSが利用できます。
- 携帯パソコンで最も重要な超低消費電流設計。バッテリー駆動時間をのばし、機動力をさらにアップさせます。
- 超高速、高機能EMSにより操作性の向上とデータ量を大幅アップ。さらにRAMディスク活用でフロッピィでは体験できない超高速な快適環境を実現します。
- PC34シリーズで好評の拡張ウィンドウ機能を搭載しています。
- 用途に合わせて選べる1MB、1.5MB、2MBのメモリバリエーション。PC-9801NSではユーザーズメモリを最大3.6MBまで増設可能です。

クロード・チアリ
音楽家としてだけでなく、パソコンをなくして生活も仕事もできないほどのパソコン好きで有名なクロード・チアリさん。パソコン通信で日本一のメンバーを持つ「NEC98 by チアリ」(PC-VAN)を主宰。

み・ん・な・こ・れ・だ・ね
NEW



PIO-98NT
98NOTE専用 増設RAMカード

1MB/1.5MB/2MB

1MA/25,000円 1.5MA/32,000円 2MA/38,000円

98NOTE用サポートソフト IOS-10mini ■供給メディア:3.5インチ2HD ■価格:3,000円

好評発売中 新機種(002モデル)にも対応

ダイナブック専用増設RAMカード **PIO-31SS**

1MA/31,000円 1.5MA/38,000円 2MA/46,000円
■対応機種:J-3100SS 001/W01/002/02E、T1000SE/XE



パソコン増設RAMのトップブランド
株式会社アイ・オー・データ機器

本　社 〒920 金沢市駅西本町1-5-41 TEL.0762-21-4812 FAX.0762-24-9300
東京営業所 〒101 東京都千代田区神田富山町6 松崎ビル4F TEL.03-254-0301 FAX.03-254-9609
大阪営業所 〒532 大阪市淀川区西中島7-14-35 大阪屋北5号館 TEL.06-303-3010 FAX.06-303-3110

●お問合わせはサポートセンターまで 本社(0762)21-4812 東京(03)254-0301
※広告掲載の表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 027〉

ARKWOOD

信ずるものはアークウッド

NEC純正ドライブ使用



SCSI

3.5インチハードディスクユニット

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286・386シリーズ用

モデル **AW-N40C** (40MB 28msec)
￥138,000

モデル **AW-N100C** (100MB 20msec)
￥195,000

（ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付）

純国産ドライブ使用



SCSI

3.5インチハードディスクユニット

NEC PC-98シリーズ・EPSON PC-286・386シリーズ用

モデル **AW-4SCXU** (40MB 18msec)
￥145,000

モデル **AW-8SCXU** (80MB 18msec)
￥178,000

モデル **AW-13SCXU** (130MB 18msec)
￥245,000

（ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付）

大容量SCSI 3.5インチハードディスクユニット

（純国産ドライブ使用）



モデル **AW-20SCXU**
(200MB 20msec)
￥378,000

モデル **AW-25SCXU**
(250MB 20msec)
￥426,000

（ユーティリティソフト、I/Fカード、ターミネータ、ケーブル、縦置用スタンド付）

SCSI内蔵型ハードディスク



PC-9801RL2/RA21/RS21対応

モデル **AW-T83C** (83MB 18msec) ￥168,000

モデル **AW-N114C** (114MB 20msec) ￥195,000

モデル **AW-T137C** (137MB 18msec) ￥215,000

SASIハードディスクXGUシリーズ

（ユーティリティソフト、I/Fカード、ケーブル、縦置用スタンド付）

モデル **AW-40XGU** (40MB 18msec)
￥131,000

モデル **AW-80XGU** (80MB 18msec)
￥167,500

付属ユーティリティソフト

付属しているユーティリティソフトは、既に市場において高い評価を得ている、日本デクスタ株式会社製のKANTAN DRYです。

●各商品名は各社の登録商標または商標です。
●標示価格には消費税は含まれておりません。

株式会社コニック

東京本社 〒101 東京都千代田区神田神保町2-14 TEL.03-261-9437㈹ FAX.03-261-9439
大阪営業所 〒541 大阪市中央区平野町4-3-2 平野町ビル TEL.06-226-1675㈹ FAX.06-226-1676

〈資料請求番号 029〉


新しいこと、次々に
OKI
好き
と、言う
「¥418
'90 OKI プリンタフェア 8/28㈫〜8/30㈭
開催場所:TEPIA(3F)エクジビションホール
港区北青山2-8-44



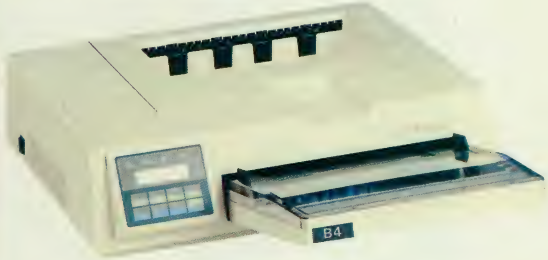
です。
かわりに
,000」。

PC-9800への想いを込めたページプリンタ、MICROLINE 801 新登場!

●LSI・AGDCによるグラフィック処理の高速化。●トナーリサイクル方式でランニングコストの低減。●設置スペースを取らない小型軽量のデスクトップサイズ。

SPECIFICATION

■印字方式…LED(発光ダイオード)アレイを採用した電子写真方式 ■印字速度…A4:8枚/分、B4:6.8枚/分(コピーモード時) ■印字密度…240×240ドット/インチ ■用紙サイズ…標準サイズ:B4、A4、B5(オプション)、A5(オプション)、ハガキ(オプション) 特殊サイズ:用紙幅/100~257mm、用紙長:148~364mm ■インタフェース…セントロニクス準拠 パラレルインタフェース ■ウォームアップ時間…60秒以下(周囲温度:25℃) ■ファーストプリント時間…14秒以下(A4) ■漢字文字サイズ…標準:10.5ポイント(32×32ドット)、7ポイント(24×24ドット) その他:12ポイント(40×40ドット)(ソフトエミュレーション) ■外形寸法…本体/(W)506mm×(D)450mm×(H)133mm ■重量…本体/約13kg ■消費電力…動作時/最大700W、平均約300W、待機時/約120W



MICROLINE 801 本体価格 ¥418,000(税別)

沖電気工業株式会社

第三営業本部 周辺機器営業部
〒105 東京都港区虎ノ門1-17-1(第5森ビル) TEL.(03)501-3351(代)
関西支社 〒541 大阪市中央区今橋4-2-1 TEL.(06)226-1314(代)
中部支社 〒460 名古屋市中区錦1-11-20(大永ビル) TEL.(052)201-7007(代)

●資料請求は、ハガキに請求券を貼り、勤務先、電話番号、業種、住所、氏名、年齢をお書きのうえ右記まで、〒108 東京都港区芝浦4-10-3(本社3号別館)宣伝部

資料請求券
ML 801
Oh!PC 8/15

〈資料請求番号 031〉

brother

インテリジェント、簡単操作。



割付名人
24ドット136桁漢字カラープリンター
M-1924P
NEC-PCシリーズ対応
プリンターケーブル付
¥148,000
※表示価格は税抜きです。消費税は別途申し受けます。

ブラザーのプリンター、割付名人が、
さらに、知性と美しさを身につけて、
ここに誕生。——

Intelligence　Beauty



※写真はオプション(SF-250)装着。

- NEC NM-9950Ⅱコンパチブル。漢字高速度100CPS、高密度50CPS。
- 官公庁提出書類、見積書、伝票類等、定型書式印字が簡単に可能。
- 住所印字フォーマット内蔵、官製はがき・封書の宛先人住所・氏名およびはがきについては差出人住所・氏名も自動的にレイアウト。
- 印字に必要な設定、割付機能設定において簡単操作を可能にした液晶パネルスイッチ。

- 表現力豊かな7色カラー印字は、表・グラフ作成、はがき印字、プレゼンテーション用資料の作成に大変便利。
- 影文字、袋文字、立体文字など、多彩な装飾文字を内蔵。
- 拡大12ポイント相当、縮小8ポイント相当の印字により、用紙にあわせた効率的な印字が可能。
- マルチユースカーボンリボン(オプション)の装着で、より美しく鮮明な高品質印字を実現。

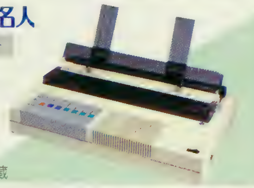
知&美

NEW

M-1224P/X 割付名人
24ドット80桁漢字プリンター
¥79,800
- NEC NM-9300Sコンパチブル
- 高密度漢字30CPS
- LAPTOPパソコンに最適なコンパクト設計



M-1724Pα 割付名人
24ドット136桁漢字プリンター
¥95,000
- NEC PC-PR201Fコンパチブル
- 高密度漢字45CPS
- 住所印字フォーマット内蔵



※表示価格は税抜きです。消費税は別途申し受けます。

new model

ブラザー販売株式会社 情報機器事業部

ユーザーインフォメーション(052)263-5818　祝祭日を除く月～金 9:00～12:00/13:00～17:00

本　社 〒460 名古屋市中区大須3-46-15 TEL (052)263-5855
札　幌 〒060 札幌市中央区南三条西3-2-2 TEL (011)222-7788
仙　台 〒980 仙台市青葉区一番町2-3-10 TEL (022)266-5997
東　京 〒104 東京都中央区京橋3-3-8 TEL (03) 274-6911
名古屋 〒467 名古屋市瑞穂区塩入町11-5 TEL (052)824-3196
大　阪 〒540 大阪市中央区心斎橋筋1-2-19 TEL (06) 252-5350
広　島 〒730 広島市中区胡町4-27 TEL (082)240-3773
福　岡 〒812 福岡市博多駅前2-20-1 TEL (092)481-1560
鹿児島 〒892 鹿児島市大黒町1-3 TEL (0992)25-3413

詳しくは、各事業所にカタログをご請求下さい。


新領域に、飛躍した。
POWER
ACCESS
HARD DISK
PD130RS
さらなる高速化、
PD・Sの高性能を継承。
大容量化を達成したPD・RSシリーズ。
いま、新領域へ。



HDUに新潮流を創出したテクノジャパン。いま、各クラス、最新のラインアップで新領域に展開します。

情報量の多様化、システムの拡張性に対応し、独自の開発思想、コストパフォーマンスを追求してきたテクノジャパン。いま、新たに高速、大容量の既存領域を一挙に革新しました。外付けタイプは、一段と超高速を実現した、アクセスタイム17msec.のPD50RS・100RSに、大容量化対応のPD130RS・250RSのPD・RSシリーズ。さらに大容量内蔵タイプTR81と、各クラス最先端のラインアップを達成しました。

システムアップ、拡張性に対応するSCSIハードディスクユニットPD・RSシリーズ。

PD50RS ¥118,000
●容量/50MB●平均アクセスタイム/17msec.（キャッシュ効果/12msec.）●セクタサイズ/512バイト

PD100RS ¥168,000
●容量/100MB ●平均アクセスタイム/17msec.（キャッシュ効果/12msec.）●セクタサイズ/512バイト



PD130RS ¥198,000
●容量/130MB ●平均アクセスタイム/18msec. ●セクタサイズ/256バイトまたは512バイト

PD250RS ¥328,000
●容量/250MB ●平均アクセスタイム/20msec.（キャッシュ機能つき）●セクタサイズ/512バイト

■PD・RSシリーズ共通付属品・仕様
●SCSIインターフェースカード ●信号ケーブル（本体付属） ●AC電源ケーブル（本体付属）●ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」●消費電力/約20W●サイズ(W×H×Dmm)/78×145×260●重量/約3kg
※NEC PC-9800シリーズ、エプソンPC286/386対応。

〈PD・RSシリーズの特長〉

■SCSIインターフェースカード

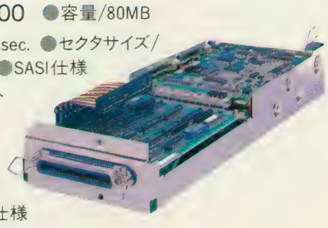
●インターフェースカードは、NEC PC-9801-55の上位互換（ハード互換）を実現。MS-DOS3.30でサポートされるSCSIインターフェースです。●SCSIハードディスクからのシステムブートが可能です。●OS/2などSCSIインターフェースをサポートする他のOSにも対応します。●16ビットFATの採用で1パーテーション当り11MBから64MBまでは2KBクラスタ。それ以上128MBまでは4KBクラスタの管理が可能です。●光ディスクユニット、CD-ROMなどのSCSI周辺機器の接続も可能です。●NEC PC-9801-27およびハードディスク内蔵タイプとの共有が可能です。

■高速ハードディスクユニット

●PD50RS、PD100RSは、アクセスタイム17msec.の高速タイプ。さらに64Kバイトの「先読みキャッシュ機能」効果で、アクセスタイム12msec.の超高速です。PD130RS、PD250RSは、アクセスタイム18msec.、20msec.の大容量、高速タイプです。●高速SCSIチップの採用で、同期4MB/sec.非同期2MB/sec.を実現しました。●インターリーブ値1：1の実現により、高速データ処理が可能です。●オートリトラクト機能を保持しています。

最初から大容量化を容易にする80MB。PC-9801共通タイプの内蔵型ハードディスクTRシリーズ。

TR81 ¥138,000
●容量/80MB ●平均アクセスタイム/18msec. ●セクタサイズ/256バイトまたは512バイト ●SASI仕様
付属品/ユーティリティソフト

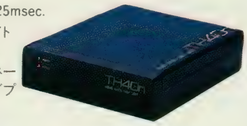


TR40 ¥98,000
●容量/40MB●平均アクセスタイム/23msec.●セクタサイズ/512バイト●SASI仕様
付属品/ユーティリティソフト
※PC-9801RX、RA、RS、RL、EX、ES、VM11に共通対応。

パーソナルからシステム構築までフォローする周辺装置ライン。

98NOTE用SCSIハードディスクユニット

TH40n ¥148,000 ●容量/40MB
●平均アクセスタイム/25msec.
●セクタサイズ/512バイト
●DC/AC 2電源方式
●付属品/SCSIターミネータ、I/Fケーブル、ACアダプタ、マニュアル



スタンダードで高性能ハードディスクユニット

PD401 ¥98,000 ●容量/40MB
●ユーティリティソフト、オリジナルビデオマニュアル付

PD401F ¥95,000 ●容量/40MB
■PDシリーズ共通付属品・仕様
●平均アクセスタイム/38msec.●SASI仕様●付属品/I/Fボード、信号ケーブル（本体付属）、電源ケーブル（本体付属）●消費電力/約20W●サイズ(W×H×Dmm)/78×145×260●重量/約3kg
※NEC PC-9800シリーズ、エプソン286/386シリーズ対応。
※HDD内蔵タイプ、ハイレゾリューションモードでの使用はできません。

ブート可能なリムーバブル型光磁気ディスクユニット

PD580S
¥498,000
●容量/586MB●平均アクセスタイム/70msec.
●セクタサイズ/512バイト
■付属品・仕様
●付属品/SCSI・I/Fボード、MOメディア1枚、ケーブル●消費電力/約20W●サイズ(W×H×Dmm)/210×128×285 ●重量/約6.1kg
※NEC PC-9800シリーズ対応（初期PC-9801除く）



「先読みキャッシュ機能」でアクセスタイム12msec. SCSIハードディスクユニット

PD80S ¥168,000 ●容量/約82MB
●平均アクセスタイム/19msec.（キャッシュ効果/12msec.）
●セクタサイズ/512バイト
■付属品・仕様：●付属品/I/Fカード、信号ケーブル（本体付属）、電源ケーブル（本体付属）、ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」、オリジナルビデオマニュアル●消費電力/約20W ●サイズ（W×H×Dmm）/78×145×260
●重量/約3kg
※NEC PC-9800シリーズ、エプソンPC286/386シリーズ対応。

●記載の商品名は各社の商標または登録商標です。
●表示価格には消費税は含みません。
●仕様等は予告なく変更する場合があります。

Techno Japan

株式会社 テクノジャパン
〒103 東京都中央区日本橋本町4-3-10 TEL.03-241-1721
FAX.03-241-1729〈ユーザーサポート専用 TEL.03-241-1536〉

〈資料請求番号 035〉



その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000　80MB **HD-80E** ¥188,000

40MB **HD-40** ¥128,000　80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000

300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000（NEC用）

50MB **SB-2000** ¥168,000（NEC用）



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000

130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。（消費税は別）

人材募集　①電子回路（アナログ・ディジタル）設計　②サーボ技術・設計　③ファームウェア設計　④機構設計　⑤SE　⑥営業（海外・国内）●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで　☎(0422)52-5002（ダイヤルイン）

ティアック株式会社

情報機器事業部・営業部　〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課　☎武蔵野(0422)52-5013

神奈川☎(0462)23-3903(代)　大　阪☎(06) 384-6041(代)　広　島☎(082)294-4751(代)　仙　台☎(022)227-1501(代)
茨　城☎(0298)24-2865(代)　名古屋☎(052)782-4581(代)　福　岡☎(092)441-3600(代)　札　幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 036〉



「コンピュータを使っているときに、邪魔が入ると頭に来る。せっかくのいいアイデアはだいなしになるし、どこまでインプットしてたのかも忘れてしまう。ましてFAXを受信するためにコンピュータを中断しなければならないなんて……あーいやだいやだ……」と、こんな時にもHALFAX。パソコン使用中にはFAX受信が不可能だった、今までのFAXアダプタの問題点を見事にクリア。受信データは接続プリンタで簡単に印刷できるし、コンピュータに取り込むことも可能だなんて。うーむ、できるヤツにはかなわない。

【HALFAXの特徴】 ●インターフェースが不要。(セントロニクスプリンタポート対応) ●パソコンからダイレクトに送信するため原稿が鮮明。●1回の操作で複数の場所に送れる同報送信機能付き。●電話1本で受信データを他のFAXに転送可能。

形式認定番号S89-2154-0 F89-N218-0

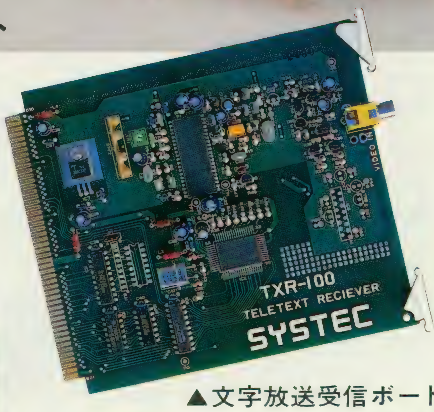
HALFAX
9600/9600EX

標準価格:HALFAX9600　￥78,000(税別)
HALFAX9600EX　￥98,000(税別)

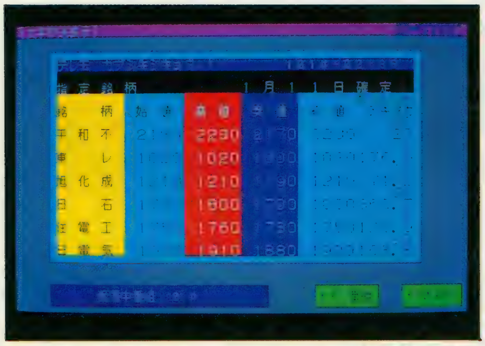
株式会社HAL研究所
〒101東京都千代田区神田須田町2-6-5OS'85ビル5F TEL.03-252-5561

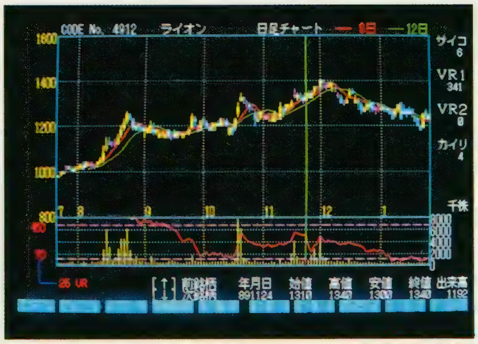


■文字放送受信ボードを付属していますので高価な文字放送アダプタ等は一切必要ありません。■文字放送は無料で受信出来ます。データ料も通信料も必要ないので大変経済的です。■取引のあった日の午後5時半から受信を開始し、わずか20分で取り込みが完了します。■データ取り込み後はすぐに6種類の株価チャートにして見ることが出来ます。■文字放送の株式市況がパソコンのディスプレイに映ります。■立会い中にはあらかじめ登録しておいた40銘柄の株価現在値を常にモニタ出来ます。■データフォーマットを公開していますので自作ソフトで分析したり、データを変換して表計算ソフトで分析したりいろいろな利用が可能です。



▲文字放送受信ボード
（付属品）


●文字放送表示



●チャート表示

定価60,000円
（消費税別）
資料請求専用フリーダイヤル
0120-174911

詳しい資料を差し上げます。弊社へお電話かおハガキでお申し付け下さい。

有限会社 システック 〒476 愛知県東海市名和町のちどり20-2 TEL 052-601-4911㈹ FAX 052-601-5789



初心者に独占させるのは、もったいない。

ペン1本で4変化　デジタイザー、マウス、項目、キー入力ができて￥49,800

ローレルキーレスパッド・LKP-1000（ノンキーちゃん）はPC-9800シリーズのパソコンに接続して使える多機能入力装置。こんなかわいい名前に似合わないプロ仕様が自慢です。たとえばデジタイザー入力機能は、分解能0.1㎜の高精度。かと思えば、ワンタッチでペンはマウスに早がわり。また各ソフトに対応した項目シートを交換するだけで、多様なソフトがペンタッチ入力で自由自在にあやつれるのです。キーボードと並行して使えますからCADやDTPなどにも威力を発揮し、初心者から中、上級者まで効率的に高度な作業が行えます。

ペン1本でらくらく4つの入力機能

キー入力

1. パソコン本体のキーボードと同じ機能を持っています。
2. カナは50音順、アルファベットはABC順に配列されていて、簡単に入力できます。

マウス入力

1. ペンがそのままマウスになり、しかもシート上で操作できる省スペース設計です。
2. ペンタッチ入力を採用しているので、長時間の使用でも疲労度が軽減されます。

デジタイザー入力

1. 読みとり範囲はB5版（182㎜×257㎜）、分解能は0.1㎜の高精度です。
2. ペンタイプなので、イラストのトレースがスムーズに行えます。

項目入力

1. 簡単なインストール作業だけで、AP専用項目入力シートが使えます。
2. 差し替え式のシートには、各ソフトのコマンドが明確に表示されているので、簡単に入力できます。

●ペンファンクション一覧

各モードの操作時、下記によりスイッチの機能が変わります。

モード	ペン先	下スイッチ	上スイッチ
キーボード入力	シート上の文字	SHIFT	CTRL
マウス入力	LEFTオン	RIGHTオン	カーソルの高速移動
デジタイザー入力	サマーグラフィック社製BIT PAD ONEのF0に対応	サマーグラフィック社製BIT PAD ONEのF1に対応	サマーグラフィック社製BIT PAD ONEのF2に対応
項目入力	シート上の文字	濁音	半濁音

●対応機種一覧（PC9800シリーズ）

	16ビット	32ビット
デスクトップ	VM VX XL RX EX CV UV	RA RS ES RL XL^2
ラップトップ	LV LX	LS T

●基本セット付属シート（本体に付属）

シート名	型番
キー入力シート（アイウエオ配列）	AP-001
項目入力シート（MS-DOS）	AP-002

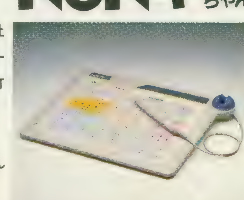
●AP専用項目シート

シート名	型番	発売予定
一太郎Ver.3.0（ジャストシステム社）	AP-010	7月中旬
一太郎Ver.4.3（ジャストシステム社）	AP-011	9月下旬
花子Ver.1.2（ジャストシステム社）	AP-012	8月中旬
花子Ver.2.2（ジャストシステム社）	AP-013	9月下旬
Z'S STAFF KiD98（ツァイト社）	AP-015	9月下旬
シルエットVer.1.1（ジャストシステム社）	AP-016	9月下旬
Technote Ver.1.1（アスキー社）	AP-017	10月下旬
Lotus 1-2-3 R2.2J（ロータス社）	AP-018	11月下旬

＊お求めは、全国有名パソコンショップでどうぞ。
＊ただいまLKP-1000の販売代理店を募集しています。
＊弊社ショールームにて、LKP-1000即習講座を開講中。

●PC-9800用多機能入力装置LKP-1000（ノンキーちゃん）
●本体基本セット￥49,800
●別売AP用項目シート￥9,000
●製造発売元／株式会社ローレルシステムテクノロジー
〒101東京都千代田区岩本町1-13-12 梅岡ビル
tel.03-851-1572（代表）
お問合せ／ノンキーちゃんサポートセンター
tel.03-851-1579（直通）

NONキーちゃん®



〈資料請求番号　040〉





キャラベルがSCSIとSASIをひとつにした。

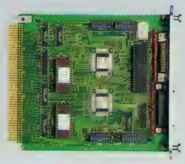
待望のSCSI/SASI両用インターフェイス&両用ハードディスク新登場!

SCSIの拡張性とSASIの資産継承、ハードディスク選びの悩みに対するキャラベルからの回答です。4台の大容量ハードディスクに他の機器を加えて7台まで接続できる先進のSCSIインターフェイスと、従来からのSASIインターフェイスを、ボードもハードディスクも1つにしました。

SCSI/SASI両用タイプとSCSI専用タイプ、それぞれ外付け型と内蔵型をそろえて新登場。平均アクセス速度20ms以下、全機種16KB以上のキャッシュメモリを内蔵した高速な利用環境で、40〜600MBまで、用途やデータ量、拡張性も考慮して最適のハードディスクをお選びいただけます。

●SCSI/SASI両用インターフェイスボード‥PC98M23

専用カスタムICの採用によりPC-9801-55 (NEC製SCSIインターフェイス) と PC-9801-27 (NEC製SASIハードディスクインターフェイス) の両機能を合わせ持ち、さらにプラスαを加えて1枚のボードに凝縮しました。SCSIのメリットを最大限活かし、SASIも同時使用できる画期的なインターフェイスボードです。



►SCSI/SASI 2系列を同時使用可能

PC98M23はSCSI、SASI 2つのコネクタを持ち、両ハードディスクを同時に接続して使用できます。現在SASIの外付けハードディスクを使用していてSCSIのハードディスクを増設したい場合でもスロット1つ潰す必要はありません。また、SASI、SCSIそれぞれに増設していけば、SASI側で2台(デバイスドライバの使用により最大8台)、SCSI側で4台のハードディスク(光磁気ディスク含む)と他のSCSI機器(CD-ROM、R-DATなど)を含めて7台まで接続できます。しかもどのハードディスクからでもブートアップが可能です。(デバイスドライバで使用しているものを除く)

►DMAチャンネルの有効利用

PC98M23は、DMAチャンネルを1つしか使用しません。PC-9800シリーズの場合、使用できるDMAチャンネルは2つ*しかなく、SASIとSCSIのハードディスクを別々のインターフェイスボードで接続すると、その両方がふさがってしまい、ストリーマなどをつなぐには、どちらか1台を切り離さなければなりません。PC98M23なら、残りのチャンネルを他のボードで使用できるため、広範なシステム作りが可能になります。*1部3チャンネルの機種もあります。

►OS/2に即対応するハードウェア互換

SCSIインターフェイスはPC-9801-55とハードウェア互換。特別なデバイスドライバを使用することなく、同ボードで使用可能な全OSのもとで使用できます。また、パーテーションサイズは1MBから128MB(MS-DOS Ver3.3では1MB〜64MBまたは128MB)まで自由に設定でき、EPSON MS-DOS Ver4.01なら1パーテーション600MBの設定も可能です。

《SCSI使用可能OS》

- NEC MS-DOS Ver3.3以降
- NEC MS-OS/2 Ver1.0以降
- NEC PC-UX/V Rel3.0A以降
- NEC N_{88}-BASIC(86) Ver6.1以降
- EPSON MS-DOS Ver4.01

►SASIでの資産をそのまま継承し、さらに大容量

SASIインターフェイスはPC-9801-27と上位互換。これまでN_{88}-BASICやMS-DOS Ver2.11、3.1で使用していたハードディスクはそのまま接続でき、さらにPC-9801-27では40MBまでだった1ドライブ容量は、MS-DOS Ver3.3以降を使用することにより最大80MBとなり、Ver3.3A以降なら1パーテーション80MBとしても使用できます。

●外付け型と内蔵型の両用ハードディスク

SCSI/SASI両用のAVシリーズのハードディスクは、外付け型と内蔵型の2種類。当面SASIで使っていても、再フォーマットのみでSCSIタイプとして使用できます。外付け型の場合でも両用ボードPC98M23を使用していれば、SCSIへの変更の際にもボードを交換する必要はありません

PC-9801/PC-286・386用
SCSI/SASIダブル対応インターフェイスボード

PC98M23‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥定価¥ 28,800

PC-9801/PC-286・386用 ●ターミネータ内蔵
SCSI/SASI選択可能・ミニタイプハードディスクシステム

AV-090WS(90MB★・18ms以下・CM16KB)・定価¥174,000
　AV-090WS+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥198,000
AV-050WS(50MB★・18ms以下・CM16KB)・定価¥134,000
　AV-050WS+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥158,000

※AV-090WS、AV-050WSはSCSI仕様としてMacintosh/PanacomM/FMRにも使用可能です。

PC-9801/PC-286・386/Macintosh/PanacomM/FMR用 ●ターミネータ内蔵
SCSI仕様・ミニタイプハードディスクシステム

AV-250SC(250MB・20ms以下・CM32KB)‥定価¥394,000
　AV-250SC+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥418,000
AV-200SC(200MB・20ms以下・CM32KB)‥定価¥306,000
　AV-200SC+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥330,000
AV-130SC(130MB・18ms以下・CM16KB)‥定価¥204,000
　AV-130SC+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥228,000
AV-090SC(90MB・18ms以下・CM16KB)‥‥定価¥164,000
　AV-090SC+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥188,000
AV-040SC(40MB・19ms以下・CM16KB)‥‥定価¥108,000
　AV-040SC+PC98M23‥‥‥‥セット価格¥132,000

PC-9801/PC-286・386/NEWS/Macintosh/PanacomM/FMR用 ●ターミネータ内蔵
SCSI仕様・ハードディスクシステム

CA-6016SC(600MB・16ms以下・CM54KB)定価¥924,000
　CA-6016SC+PC98M23‥‥‥セット価格¥948,000
CA-3016SC(300MB・16ms以下・CM24KB)定価¥564,000
　CA-3016SC+PC98M23‥‥‥セット価格¥588,000

PC-9801Rシリーズ/VM11用
SCSI/SASI選択可能・内蔵型ハードディスクシステム

AV-090LRW(90MB★・18ms以下・CM16KB)‥定価¥168,000
AV-050LRW(50MB★・18ms以下・CM16KB)‥定価¥134,000

※RA21/RS21/RL2以外の機種ではSASI仕様としてのみ使用可能です。

PC-9801RA21/RS21/RL2用
SCSI仕様・内蔵型ハードディスクシステム

AV-250LR(250MB・20ms以下・CM32KB)・定価¥418,000
AV-200LR(200MB・20ms以下・CM32KB)・定価¥330,000
AV-130LR(130MB・18ms以下・CM16KB)‥定価¥214,000
AV-040LR(40MB・19ms以下・CM32KB)‥‥定価¥118,000

PC-9801/PC-286・386/Macintosh用
SCSI仕様・光磁気ディスクシステム ●ターミネータ内蔵

CA-6080MO(600MB・50ms以下・メディア1枚付)‥定価¥480,000
　CA-6080MO+PC98M23‥‥‥セット価格¥504,000
別売ガラスメディア‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥定価¥ 39,800

●ドライバーソフト不要、ハードディスクと同じ感覚で使える光磁気ディスクシステムです ●本機からのブートアップも可能 ●1枚両面600MBの大容量、しかもリードライトが可能!さまざまな活用ができます ●バックアップ用としても有効

注1)★印はSCSI仕様で512バイトフォーマット時の容量です。
注2)型番後のカッコ内のCMはキャッシュメモリ容量です。

◆お求めは全国有名パソコンショップでどうぞ!

●NEWS用機種については(株)栄電子にご連絡ください。
●商品価格には消費税は含まれておりません。
●MS-DOS、OS/2は米国マイクロソフト社の登録商標です。
●Macintoshは米国アップルコンピュータ社の商標です。

開発・販売元
Caravelle Data System 株式会社キャラベルデータシステム
〒107 東京都港区赤坂2-8-11 第11赤坂葵ビル ☎03-5561-9361(代)

〈資料請求番号 041〉

ワープロ、表計算、データベース、通信の機能が、1枚のディスクに統合されたソフトだ。

どの機能を使うときでも操作は共通。

それぞれの機能を画面上に同時表示。データのやりとりも自在だ。

ノートブック・パソコンの標準メモリでOK。DOSもカナ漢もまとめてRAMに転送して使える。

アラーム機能や電卓機能も何かと便利。

学習ソフトもついているから、先生はいらない。買ったその日からすぐに使える。

こんなソフトが欲しかったんだ。





覚えて欲しい、すべての指の守備範囲。

たちまち身につく、キーボードのスピード入力

間違いだらけのキータッチが横行しています。

パソコンやワープロを使用する場合、キーボード入力が速ければ速いほど、使用効率が良くなるのは当然です。ところが、多くの人はこういった事を無視して、たとえば人差指と中指しか使わないような自己流のキータッチで、不合理な入力を行なっています。これでは入力スピードに限界があります。一般に知られている通り、すべてのキーを決められた正しい指で打つことを覚えたら、入力のスピードは大幅にアップします。しかし実際には、正しいキー入力の練習を独自に行なうのは決して容易なことではありません。そこで「チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ」が合理的な練習方法を提供します。メニューにしたがって練習することにより、初心者の方は各キーの位置と正しい指使いを覚えることができます。また、経験ユーザーの方は誤った指使いを矯正することができます。練習を重ねるにつれて、10本の指を自在に使ったキータッチが自然にマスターでき、キー入力のスピードは確実にアップします。そしてもちろん、一度身につけたキータッチは、いつまでも役に立つ永久の技能です。

短期間でマスターできる、対話式の練習方法。

対話式の練習方式になっており、画面の指示にしたがって効率良くトレーニングが進められます。初級・中級・上級の各コースが用意されており、修得のレベルに応じた段階的練習が可能です。初・中級コースでは、正しい指を使ったキータッチの練習を行ないます。また上級コースでは、入力のスピードアップと、最終目標であるブラインドタッチの練習を行ないます。練習の結果は成績表として記録され、入力スピードや正確さはグラフ表示して確認することができます。



チャレンジ・ザ ブラインドタッチ

キーボード速習ソフト　9,800円(税別)

発売中 ●PC-9801 新発売 ●FMR-50●PanacomM500●J-3100/SS●AX

日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 044〉

ミュージック&アニメーション。表現の可能性は無限です。



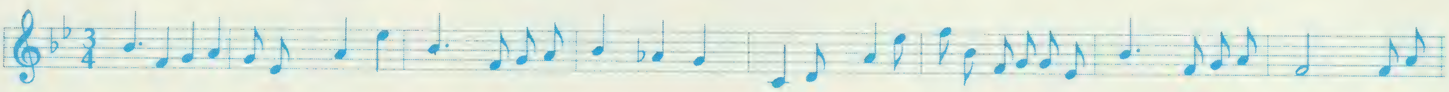
※この作品は「おっとアニメ君」で制作されたアニメーションの一例です。(制作:スタジオ・BC)



「おっとアニメ君」は、本来膨大な時間と労力を要するアニメーションの制作を、パソコン上で手軽に行なうことを可能にした、ニュージャンルのパソコンソフトです。描画部で描いた絵を動画部で動かし、同時に音楽部で作成した音をBGMとして鳴らすことができます。アニメーションといっても、漫画や劇画だけではありません。「おっとアニメ君」は、静止画では不可能なものを表現し得る、言わば新しい表現メディアです。ビジネス・教育をはじめ、アイデア次第で様々な用途に活用いただけます。

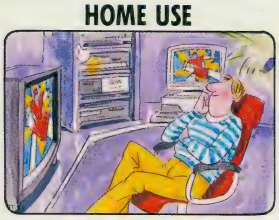
■描画部では、極細ペンまたは48種の筆先と多様な描画機能を駆使して、背景画とセル画を自由に描けます。1728プラス144の色と48種のスクリーントーンが同時に使用でき、ぼかし処理や各種の塗り潰し等も可能です。描いた絵には、変形・拡大・反転などの加工も施せます。■動画部では、描画部で作成した背景画とセル画を読み込んで動画を構成するコマを作成します。動画作成画面では、コマ編集メニューシートを利用して効率良くコマ作成が行なえます。パレット処理による色変換表示や、ジャンプ指定、KEY入力ジャンプ指定など、多様な動画表現が可能です。また、音楽部で作成した音楽データやミュージくんの音楽データをバックに流すことができます。動画の実行は、ビデオと同じイメージで操作でき、再生・逆再生・倍速再生・逆倍速再生等が可能です。■BGMや効果音は、音楽部で別途作成できます。譜面上に音符を置いていくだけの簡単な操作で、既存の楽譜の入力やオリジナル曲の作曲が行なえます。1曲につき高音部と低音部を同時に3パートまで作成できます。

★アニメーションの動きやバックミュージックの音は残念ながらこの誌面ではご紹介できません。是非お近くのパソコンショップでお確かめください。 ★★「おっとアニメ君」の内容を詳しくお知りになりたい方のために、製品内容を紹介した別売のサンプル集も用意しています。



「おっとアニメ君」は、目的に応じて幅広く活用できる、まったく新しい表現メディアです。

HOME USE



スーパーインポーズボードを利用してパソコンをビデオに接続すれば、アニメーションを取り入れたビデオ作品の制作等も可能です。

ENTERTAINMENT



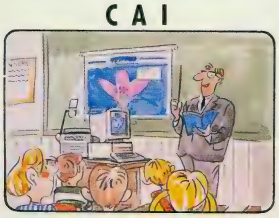
バックミュージックに連動させて動画のシナリオを作成すれば、音楽のイメージをそのまま表現したアニメーション作品の創作も可能です。

GAME



キー入力・ジャンプ機能を使ってアニメーションを分岐することにより、オリジナル・ゲーム等の作成が行なえます。

C A I



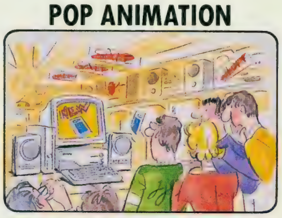
動く教材を使った授業は、静止した写真や絵を使う場合と比べ、生徒によりスムーズな理解を促すことができます。

BUSINESS PRESENTATION



各種のプレゼンテーション、会議、講演会、研修会等の資料は、アニメーションで作成することにより、一段と説得力を増します。

POP ANIMATION



製品宣伝、店内案内、催し物案内等をアニメーションで作成し、大型モニターとハイファイスピーカーで再生すれば、訴求効果は抜群です。

おっとアニメ君

音(おと)と映像(アニメーション)の創作ツール

PC-9801・ミュージくん対応 58,000円(税別)

FM TOWNS版も新発売 ※FM TOWNS版はPC-9801版とは仕様が異なります。

日本マイコン販売株式会社
〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 045〉

中小事業所と〈弥生Ⅱ〉。とても親密



撮影協力：堺市／すぎもと



な関係です。

〈弥生Ⅱ〉は個人企業と中小法人のために開発された中小規模会計の専用ソフトです。大規模会計用ソフトにはない独自の機能と操作性を備えたことにより、これまで様々な業種の中小事業所の方々に使い易いパソコン会計を提供してまいりました。そして今、〈弥生Ⅱ〉はブック型&ノート型パソコンでの利用も可能となり、これまでのデスクトップパソコン以上に手軽に導入いただけるようになりました。会計処理にはパソコンを利用するのが常識、という時代になったといっても決して過言ではないでしょう。パソコン会計の導入で、手書き帳簿使用時の苦労がどれほど解消され、事務の合理化がはかれるか。〈弥生Ⅱ〉ならパソコン会計のほんとうの価値を実感していただけることでしょう。

こんな時、《弥生Ⅱ》だったら……。

■古い領収書が出てきた。帳簿に追加記入する余白がない。さあ困った。

何ヶ月も前の領収書が出てきたとしても、〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計ならまったくあわてる必要はありません。〈弥生Ⅱ〉は、処理対象日の前後を問わず、どの日付の取引内容でも自由に処理することができ、前に遡ってのデータの追加入力・修正・削除やデータの先行入力も可能です。その場合もちろん、合計金額は自動的に書き換えられます。

■同じ取引内容をいくつもの帳簿に記入しなければならないのは、とても面倒だ。

たとえば、銀行から預金を引き出した場合には預金出納帳・現金出納帳・仕訳日記帳に記帳しなければならないように、取引内容の大半は複数帳簿への記帳が必要です。しかし〈弥生Ⅱ〉では1つの帳簿に入力すれば、同時にその取引に関連するすべての帳簿に自動転記されます。記帳しやすい帳簿を自由に選択して入力することができ、たとえば預金引き出しの内容を預金出納帳に入力すれば、現金出納帳と仕訳日記帳にもその内容が自動入力されます。

■初めて見る仕訳内容が出てきた。会計書を開いて四苦八苦。

仕訳入力には仕訳の知識が要求され、慣れない仕訳や難しい仕訳が出てきた時には作業が一時ストップしてしまいます。でも〈弥生Ⅱ〉なら安心です。〈弥生Ⅱ〉は仕訳辞書を備えており、わかりにくい仕訳や常時使う仕訳内容が初期登録されています。したがって、仕訳知識のない人も迷うことなく仕訳入力が行なえると同時に、スピーディーな仕訳入力が可能です。また、ユーザーによる仕訳辞書の追加登録も行なえます。

■合計金額が合わない。もう一度初めから再計算。

手書き帳簿の会計では合計計算に非常に多くの時間を取られ、何度も繰り返し再計算という場合も決して少なくありません。一方〈弥生Ⅱ〉では、合計計算はまったく不要です。すべての計算はパソコンが完璧に実行します。これだけでも〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計では、どれだけ多くの作業時間を短縮できるかご理解いただけることでしょう。

■まず伝票に入力してから帳簿に転記。直接帳簿に入力できれば早いのだが。

個人企業や小規模法人では、伝票を使用せずに直接帳簿に記帳する場合が多く、帳簿入力ができるパソコン会計であれば処理体系を変えずに導入が可能となります。〈弥生Ⅱ〉の最大の特徴は帳簿入力方式を主体にしていることであり、これが中・小事業所の実務に合った使い易さになっています。入力用帳簿として①仕訳日記帳②現金出納帳③預金出納帳④売掛帳⑤買掛帳⑥経費帳を備えており、また伝票入力のための各種伝票も備えています。

■確定申告の締切日が近づいてきた。あ〜憂鬱だ。

〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計は申告時になるとその効果がはっきり現われます。日常の処理が効率良く行なえるので事務が滞ることもなく、申告時には日頃蓄積したデータにもとずいて容易に申告書が作成できます。

弥生Ⅱのユーザー構成(ユーザーカードによる集計)

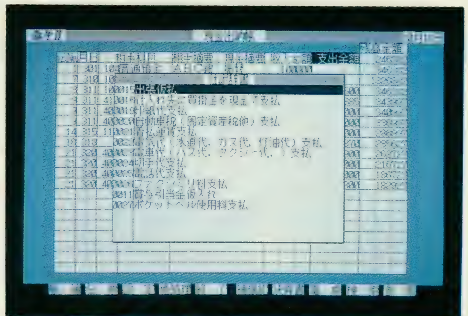
業種別構成	業種	構成比	業種計
農業水産業	農業	5.3%	6.4%
	水産加工業	1.1%	
製造加工業	建築・土木・設計	13.4%	24.9%
	機械加工	3.4%	
	電気・通信(製造・工事)	5.3%	
	木製品・繊維(製造・加工)	2.8%	
小売卸売業	文具・事務機販売	5.3%	35.4%
	宝石貴金属・時計販売・写真店	2.3%	
	電気・家電店	3.1%	
	食料品店・酒店・米穀店	11.6%	
	薬局・日用品店・化粧品店	3.0%	
	洋服・呉服・寝具店	3.1%	
	自動車・自転車等販売	1.9%	
	新聞販売店・書店	1.5%	
	ガソリンスタンド・その他	3.6%	
サービス業他	税理士・弁護士・会計士・司法書士	3.8%	33.3%
	コンサルタント業・企業診断士	1.5%	
	医院(開業医)	5.7%	
	ソフトウエア業	1.1%	
	美容院・理容院・クリーニング店	1.5%	
	飲食店・喫茶店	6.1%	
	広告・印刷・デザイン業	1.9%	
	運送業・タクシー業	1.1%	
	不動産賃貸業	5.3%	
	損害保険代理店	1.1%	
	学習塾・幼稚園・その他	4.2%	
個人・法人別構成	個人企業	64%	
	法人	36%	

他にもいろいろ、《弥生Ⅱ》のおすすめ理由。

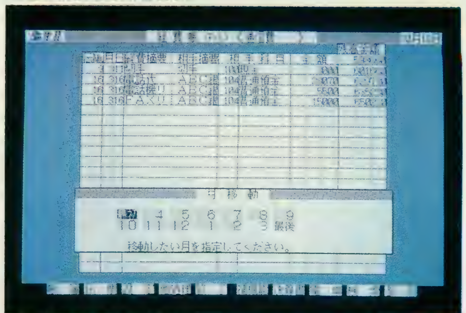
■固定資産台帳を備えており、減価償却計算等が行なえます。また、摘要元帳により摘要別集計が行なえ、経費の細分集計なども可能です。さらに、レジスター感覚で毎日の売上・仕入データを入力・集計できる小規模会計ソフトならではのユニークな機能も備えています。

■摘要入力時には摘要辞書による参照入力が行なえ、科目名入力時には科目名コードの参照入力が行なえます。他にも、同一データの連続入力、指定月の呼び出しなど、入力効率と操作性を高める数々の機能を備えています。

■消費税の処理については、事前準備から消費税の仕訳、税額計算まで操作マニュアルにて詳細な解説を加えています。もっとも、簡易課税ユーザーの場合には、システム上も運用上も追加的処理をほとんど必要としません。



【現金出納帳/仕訳辞書表示】



【経費帳/月移動機能表示】

〈資料請求番号 047〉

PC三位一体の法則。



①PC
「はじめにPCあり!」。すべてはPCを使いきるところから始まるのです。

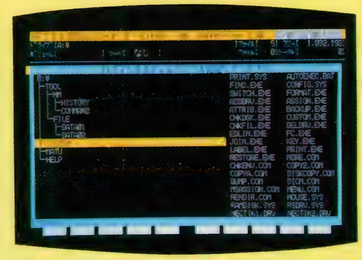
②HD
大容量のハードディスクは今やPCユーザ必携。便利だからしっかり使いこなします。

③FMII
PCを、ハードディスクを120%活用するために、欠かすことのできないツール。

たとえばファイルのコピーなら、ファイル一覧表示の中から目的のファイルをスペース、あるいはリターンキーで選び C (COPY)キーを押すだけ。コピー先もツリー表示から選べます。



ハードディスクの複雑な階層ディレクトリ構造もツリー＋ファイル表示で一目瞭然。



ファイル管理が一挙にシンプル化。MS-DOS強化機能もプラスして、ハードディスクユーザに捧げます。

これでどうだ!の機能がMS-DOSに合体。

ヒストリー/マルチステートメント/現在パスの保存、復活/MS-DOS、CP/M、N88-BASICのファイルのコピー/削除/移動/リネーム/属性変更/日付変更/実行/復活/タイプ、ダンプ＆エディット/マルチディスケット管理機能/ディスクインフォメーション/システムインフォメーション/スイッチ変更/本体リセット機能/システム日付の変更/ファンクションキーの登録/ディレクトリの作成/削除/ツリーチェンジ/リネーム/復活/名前、拡張子、日付、任意の順で並べ換え/ファイルサーチ/文字列サーチ/ボリュームラベルの設定、変更/ソースファイルのプリントアウト/ファイル再配置/フロッピーディスクのフォーマット/ディスクコピー/カレンダーの表示/マウス対応/などなど　しかもメモリ消費は約5KB!
(一部機能を除きネットワークのリモートドライブでも動作可)



新登場

for PC-9801n・ns
NOTEMASTER

¥9,800
- 型番 SFM-1102-01-133H
- MS-DOS V2.11、3.1、3.3に対応

- キー操作のしずらいnote だからビジュアル操作、そしてヒストリー機能。
- noteを使いこなす　だからファイル復活・再配置。

for PC-9800 Series
ビジュアル・コマンダー
File MasterII

¥24,000
- MS-DOS V2.11、3.1、3.3に対応しています。
- 型番 SFM-1101-05-13××

File MasterIIがバージョンアップ。ツリー表示機能もさらに充実し、より使いやすくなりました。
File MasterII登録ユーザにはver1.10への無料バージョンアップを行なっています。未登録の方は、至急ユーザ登録カードをご返送ください。

File MasterIIのサンプルバージョンを用意しました。高機能、使いやすさをご自身の目でご確認ください。
切手500円分を同封し、カノープス「FMIIサンプル係」までお申し込みください。File MasterIIサンプルバージョン入りディスケットをお送りします。
(ディスケットは5"2DDのみご用意しております)

サイトライセンスのご案内
教育機関、企業向けサイトライセンス契約を用意いたしました。詳しくは営業部山田までお問い合わせください。(営業部 Tel:078-411-5292)

CANOPUS

カノープス電子株式会社
本社〒658神戸市東灘区西岡本1丁目4-30カノープスビル/ご注文・納期のお問い合わせは〈営業部〉TEL:078(411)5292　Fax:078(431)7610
技術的なお問い合わせは〈テクニカルインフォメーション〉TEL:078(412)7166(月曜～金曜/PM1:00～4:00)　Fax:078(411)5084

- 表示価格に消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 048〉

誕生。入力の未来形。

プリントされた英文原稿を、キーボードを使わずに入力するOCR＊ソフト「Autotype」。イメージスキャナーで読み取った文字をMS-DOS標準テキストファイルにしてしまいます。――新発売。

※Optical Character Reader＝光学式文字認識読取装置

Autotype

英数文字認識ソフト

特　長

■本格的なテキストエディターとグラフィックエディターを搭載しています。
■グラフィックエディターでの編集から文字認識実行及びテキストの編集と一貫したシステムをとっており、ユーザーインターフェースについても十分配慮されています。
■最大A4サイズという広大な領域を原寸大で読み取ることができます。
■罫線消去機能を装備しているので、文字認識の妨げとなる罫線は消去することができます。
■当社独自の“FKD方式”により、読み取ることができる活字書体が広範囲に及び、今までにない高い認識率を得ることに成功しました。
■スペルチェック機能を内蔵しているので、読み取り損なった単語を容易に修正することができます。
■英語文献データベースや大量のデータを入力するツールとして大変便利なソフトです。また、英語文献や英文マニュアル等の翻訳処理は、本製品と英語→日本語翻訳支援ソフト「E・JBANK」を併用することで、より効率化が図れます。

●文字認識処理の過程

イメージスキャナーを使って英語原稿をグラフィックエディターに取り込みます。
⇩
グラフィックエディターから、文字の認識範囲を設定し、実行します。
⇩
文字認識の結果を連接文字チェックによって解析します。
⇩
認識された文字列を生成、テキストエディターに読み取ります。

＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です

仕　様

●認識文字：イタリック系を除くすべての活字体（英数字および記号）に対応しています。
●認識率：活字99.5%以上（解像度300dpi：当社標準原稿により測定）
●認識速度：100ワード/1分間（CPU80386、クロック20MHzでの当社測定）
●原稿サイズ：最大A4サイズ
グラフィックエディターの広域データ編集機能により、横2048ドット、縦3200ドットのデータ管理を可能（ハードディスクまたは1MB以上のEMSが必要）
●出力ファイル形式：MS-DOS標準テキストファイル形式
●標準装備機能：グラフィック編集機能、画質改善機能、テキスト編集機能、英文スペルチェック機能、字体自動学習機能

必要機器

●本体：NEC PC-9800シリーズ（U2. XA. LTは除く）
●OS：MS-DOS Ver. 3.10以上
●必要メモリ：640K以上（EMS対応）
●ディスク装置：2HDタイプ2台
●ディスプレイ：高解像度（640×400の表示が可能なもの）をご使用下さい。
●マウス：PC-987uと同等シリーズ
●イメージスキャナ：NEC PC-IN503G/PC-IN511
エプソン GT3000/GT4000/GT6000/GT-100V
ハル研究所 HIS-10(Y)/HWS-10(G)
●プリンター：NEC PC-PR101/201シリーズ、NM9950

価格98,000円（消費税別）
5インチ、3.5インチ　2HD

AIL
KAMEJIMA CO.,LTD
Artificial Intelligence Laboratory

亀島産業株式会社　AI研究室　〒106 東京都港区東麻布3-7-3 久永ビル3F　TEL 03(585)4463　FAX 03(585)4462

〈資料請求番号　049〉



待望の[一太郎VAF数式作成ツール]8月堂々新登場!

数式を自由自在に作成できる「一太郎VAF数式作成ツール」が誕生。
数式を多用するテスト問題、レポート、研究論文などの作成に画期的な威力を発揮。「一太郎Ver.4」のパワーをさらにアップします。

NEC PC-9800シリーズ対応　28,000円

∫、Σ、∮などを自由自在に操れます

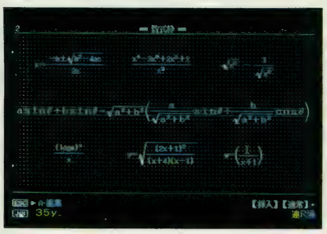
Σ、∫、ϕ、Π、∐、などの
7種類の数学記号を
簡単に呼び出すことができます。
しかも呼び出す記号は、
思いのままの大きさに
指定できますので、
非常に便利です。



数学記号の入力

分数・ルート・ベクトルは字数に合わせ、自動的に伸縮します

一度呼出された分数・ルート・ベクトルは、
入力する文字列に対応して、
自動的に伸縮します。
この画期的な機能により、
複雑な数式作成も
驚くほど簡単に作成することが
できるようになります。



分数式の作成

もちろん操作性は抜群です

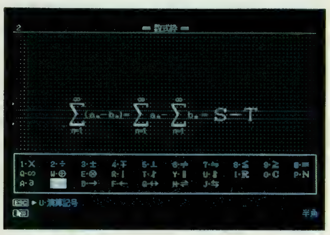
「一太郎VAF 数式作成ツール」は、
「一太郎Ver.4」の一つの機能となりますから、
操作は「一太郎Ver.4」と同様に簡単です。
初めて触れた時にも違和感なく、
また使い込むほどに
手に馴染んでくるように
細部まで配慮された設計です。

グリッド表示で正確に入力できます

方眼紙上に書くように
グリッド(格子)にそって正確に、
記号や数字を入力することができます。
カーソルも1ドット、8ドット、
32ドット単位で動かすことができ、
思いのままの位置に
数式を作成していくことができます。

演算記号なども即呼び出せます

数式作成に欠かせない
×、=、%、∞、∴、∵、∪、∩
などの記号は
豊富に用意されており、
すぐに呼び出すことが可能です。
またギリシャ文字も、
同様に即呼び出すことができます。



豊富な演算記号

公式、記号などを自由に登録できます。

頻繁に使用する公式や記号を
自由に登録し、簡単に呼出すことができます。
また同じパターンでキーを押す場合や
同じ大きさの記号を入力したい
場合などに、その一連の操作を
登録することもできますので、
非常に便利です。



公式の登録

多彩な文字修飾機能が表現力をアップします

斜体、中抜き、強調、回転、文字色
などの豊富な文字飾りと
縦・横倍角、4倍角、上・下付き1/4角
などの多彩な文字サイズが
より表現力豊かな数式作成を
サポートします。

書体を自由に選択できます

通常書体の他に
英字はイタリック、ボールド、
イタリックボールド、筆記体、ドイツ文字を
数字はイタリック、ボールド、
イタリックボールドを
ギリシャ文字はボールドを選択し、
使い分けることができます。



Value Added Function
VAFは「一太郎Ver.4」に新しい機能を追加します。

■対応機種
●一太郎VAF 数式作成ツール
NEC PC-9800シリーズ対応　28,000円

＊VAFには「一太郎Ver.4」が必要です
＊VAFの使用には、EMS拡張メモリとハードディスクが必要です
＊広告に記載された価格に 消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121(代)/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333(代)/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820(代)/FAX:06-390-8074

＊製品の仕様と広告内容は改良のため予告なく変更することがあります
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です
＊一太郎は株式会社ジャストシステムの登録商標です

JUSTSYSTEM



need
is love.
All you need
is love.

大きな文字を美しく。
「花子用アウトラインフォント」好評発売中

● 対応機種　NEC PC-9800シリーズ　価格 88,000円

「花子Ver.2」がサポートするすべてのプリンタで大きな文字を格段に美しく印字することができます。
明朝・ゴシックの和文書体と7種の欧文書体を備えており、「花子Ver.2」の表現力をさらにアップします。

大きな文字の美しい印字を実現

「花子Ver.2」のサポートするすべてのプリンタで題字や見出しなどの大きな文字を格段に美しく印字することができます。
「花子Ver.2」の持つさまざまな文字サイズ、書体を美しく仕上げ、プレゼンテーション用の文書などに威力を発揮します。

表現力を高める和文書体と欧文書体

明朝・ゴシックの和文書体と7種の欧文書体を備え、文書の表現力をアップします。
入力した文字の始点と終点を指定して書体を変更します。
欧文書体を選択した場合、書体に応じて文字間隔を自動的に調整するプロポーショナル印字を実現しています。

ドットフォントとの併用が可能

標準文字をより美しく印字する「花子用ドットフォント」(別売)とあわせてお使いいただくとより美しく文書を仕上げることができます。
何ドット以上の文字をアウトラインフォントで印字するかを設定すると同時にドットフォントのスムージング指定ができます。

必要に応じて選択できる3つの印刷モード

[通常印刷]はドットフォントを、[アウトライン使用]はアウトラインとドットフォントを併用して印刷します。
[テスト印刷]は本体ROMの16ドットフォントを使用して高速に印刷できるのでレイアウト確認のためにテスト的に出力したい場合に便利です。

搭載書体

和文書体	JS-明朝 JS-ゴシック	
欧文書体	Century Century Bold Century Italic Phonetic(発音記号用)	Jungfrau Jungfrau-B Jungfrau-H

＊アウトラインフォントをご使用いただくためには、「花子Ver.2」、EMS拡張メモリとハードディスク(空き容量11MB以上)が必要です。

● 提供媒体　3.5"2HD/5"2HD　12枚

花子VAF好評発売中

VAFは「花子Ver.2」に新しい機能を追加します。

[花子VAF DXFファイルコンバータ]
● 対応機種
NEC PC-9800シリーズ　35,000円



[花子VAF TIFFファイルコンバータ]
● 対応機種
NEC PC-9800シリーズ　25,000円



[花子VAF 関数グラフ作成ツール]
● 対応機種
NEC PC-9800シリーズ　15,000円



[花子VAF グラフ用紙作成ツール]
● 対応機種
NEC PC-9800シリーズ　10,000円



[花子VAF プロッタ出力ツール]
● 対応機種
NEC PC-9800シリーズ　50,000円



[花子用ドットフォント]
● 対応機種
NEC PC-9800シリーズ
32ドットフォント　15,000円
40/44/48ドットフォント　各20,000円



花子Ver.2用[部品ライブラリ]好評発売中

価格　各15,000円

教材シリーズ

● Vol.1E 「学校実用カット集」
監修＝小学館　好評発売中

● Vol.2E 「学級経営資料集」
監修＝小学館　新発売

● Vol.5E 「中学・高校物理教材資料集」
監修＝旺文社　近日発売

● Vol.6E 「中学・高校地学教材資料集」
監修＝旺文社　近日発売



一般シリーズ

● Vol.1D 「一般実用カット集 秋・冬編」
監修＝小学館　好評発売中

● Vol.2D 「一般実用カット集 春・夏編」
監修＝小学館　好評発売中

● Vol.3D 「マップ東日本」
近日発売

● Vol.4D 「マップ西日本」
近日発売



技術シリーズ

● Vol.1T 「建築・住宅レイアウト部品集」
好評発売中

● Vol.2T 「機械・配管・プロセス用図記号集」
好評発売中





＊広告に記載されている価格には消費税は含まれておりません。

● 開発・販売
株式会社 ジャストシステム

● 本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121［代］/FAX:0886-25-1291

● 東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333［代］/FAX:03-5476-8334

● 大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820［代］/FAX:06-390-8074

＊「花子VAF」は「花子Ver.2ハイレゾ対応」でもお使いいただけます。
＊「花子VAF」をご使用いただくためには、EMS拡張メモリ、ハードディスクが必要です。
＊「花子用ドットフォント」には、ハードディスクが必要です。
＊製品の仕様と広告の内容は改良のため予告なく変更することがあります。

JUSTSYSTEM

〈資料請求番号 053〉

通信ソフトの決定版[かたろう]

「一太郎」のように使いやすく、「一太郎」のように高性能。そんな通信ソフトの決定版をお探しの皆様へ贈ります。
これから通信を始める方にも、熟練したネットワーカーにもフィットする画期的な通信ソフトです。



好評発売中。



どこからでも通信できる
ハンディカプラ[JS-HC001]
28,000円　好評発売中!

「かたろう」がパソコン通信の醍醐味をお見せします。

「一太郎」のようにやさしい

「かたろう」は、
これからパソコン通信を
はじめようという方にも
簡単にご使用いただけます。

- 「一太郎」シリーズを継承した抜群の操作性
- 最強の日本語変換システム「ATOK7」搭載
- 高速な入力・編集を実現する超高性能テキストエディタ装備
  - 箇条書きに便利なタブ機能
  - 磨き抜かれた基本編集機能
  - 文字列などを復活させるマルチペースト
  - 直前の状態に戻すアンドゥ機能
  - 使い勝手の良い検索機能
  - 素早くカーソルを移動させるジャンプ
  - 自由に登録し、呼び出せる単語・外字登録
- 98NOTE専用の起動プログラムを装備
- ハードディスクにも簡単に導入できるインストールプログラム
- 簡単に周辺機器を設定可能
- アクセスの手続きを簡略化するオートログイン機能
- ダイヤル回線からも自動応答サービスが受けられるトーン出力
- 慌てず通信できるファイル・プロトコルの先指定
- 文字列を登録しワンタッチで呼び出せる機能
- 受信漢字コードを自動的に識別する機能
- スムーズにチャットできる便利なチャットライン
- ホスト局が話中の場合再度ダイヤルする自動リダイヤル機能
- 操作をさらに簡単にするマウスのサポート

「一太郎」のように高性能

「かたろう」は、
熟練したネットワーカーもうなる
ハイスペックを実現しています。

- ジャストウィンドウ上での「一太郎Ver.4」「花子Ver.2」との連携プレー
- 「一太郎」シリーズで作成した文書をテキストファイルとして送信可能
- 次世代を見据え、19200bpsの高速通信もサポート
- XMODEMはもちろん先進のYMODEMもサポート
- ワンタッチでファイル受信中にテキストエディタを起動可能
- 最大2000行まで設定できるスクロールバッファ
- 起動したままで実行・作成・編集できるマクロ機能
- 即実行できる6個のマクロプログラムを標準装備
  - LHARCでファイルを圧縮するFREEZE.MAC
  - LHARCで圧縮されたファイルをもとに戻すMELT.MAC
  - バイナリファイルをテキストファイルに変換するSTOR_ISH.MAC
  - テキストファイルに変換されたバイナリファイルをもとに戻すRSTR_ISH.MAC
  - パーソナル通信に使用するYTRANS.MAC
  - MS-DOS上での表示を遅くするSLOWTYPE.MAC
- ホスト局を介さないパーソナル通信のサポート
- 簡単な操作でファイル管理ができるシェル装備
- 操作がさらに素早くなるコマンドショートカット
- 受信データを同時に印刷する機能

「かたろう」なら安心です

「かたろう」は、
お使いいただく方の立場にたって
つくりました。

●分かりやすいマニュアル

「かたろう」には各機能を分かりやすく
解説したマニュアルが用意されています。
使い勝手を考慮し、9冊に分けておりますので、
探したい解説箇所もすぐに見つけられます。



●BBS入会申込書を添付

「かたろう」にはPC-VAN、NIFTY-Serve、
日経MIX、EYE-NET、ASCII-NETの
入会申込書が添付されています。
興味のある商用BBSの会員になり、
すぐさまネットワーカーに
仲間入りすることができます。

●詳しくはカタログで

「かたろう」の豊富な機能を
一つひとつ分かりやすく説明した
カタログを用意しております。
「かたろう」をよりご理解いただく
ためのご参考になれば幸いです。





■対応機種
NEC PC-9800シリーズ対応　38,000円

＊広告に記載されている
価格には消費税は含まれておりません。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

●本社
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

●東京支社
105 港区芝1-5-9 住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

●大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

＊機種により仕様が一部異なります。
＊製品の仕様と内容は
改良のため予告なく変更することがあります。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。
＊MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
＊MNP(Microcom Networking Protocol)は
米国MICROCOM社の登録商標です。
＊一太郎・ATOKは株式会社ジャストシステムの
登録商標です。
＊登録カードをご返送いただいたお客様を対象に
サポート専用電話を用意しています。
サポート専用電話をご利用の際はお手元に必ず
シリアルナンバーをご用意下さい。

JUSTSYSTEM

そのうえに、ZERO。
これで、思いは実現する。

カード型データベースの頂点を極め、
超多機能カード型データベースZERO、新登場。



【Ninjaシリーズ】

超多機能カード型データベース

ZERO［ゼロ］

予価・52,000円

本商品の価格には消費税は含まれておりません。

対応機種
PC-9800シリーズ、FMRシリーズ、
J-3100シリーズ、AXシリーズ、
Panacom Mシリーズ

カード型データベースの売り上げ実績No.1*の名作ソフト「Ninja(忍者)」を生みだしたサムシンググッドから、ついにシリーズ最高峰、超多機能カード型データベースZERO新登場。つねにNo.1は、No.1をクリエイトする。

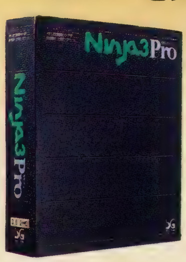
SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ

サムシンググッドは、データについて、こう考えます。情報はいつも新しい価値を生みだすために存在しなくてはならない、と。そして、進化するソフトウエアについて、こう考えます。新しいソフトには、つねに新しい価値を搭載していなくてはいけないと。これまでNinjaシリーズをみなさまにお届けしながら、サムシンググッドは、そのNo.1の実績をもとに、もっとも多くのユーザーの皆様の声を聞いてきたといえます。わがままな要求もふくめて。そのすべてをデータとして活かし、いまある最高峰を極めるために、ZEROはクリエイトされました。超多機能カード型データベースZERO。その登場は、まもなくです。

※「Oh!新作売れ筋」231号〔ソフトバンク㈱発行〕から。



ベストセラーを支える[Ninjaシリーズ]のベスト・ラインナップ



Ninja3Pro

5インチ2HD/3.5インチ2HD
必要メモリ:640KB以上
標準価格
42,000円(消費税別)

使いやすさと高機能で初心者からパワーユーザーまで、カード型データベースのスタンダード。



Ninja3NOTE

3.5インチ2HD
必要メモリ:640KB以上
標準価格
32,000円(消費税別)

情報のフットワークをいちだんと広げる、98NOTE対応、快適情報バンク。

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課 TEL.03-232-0801

〈資料請求番号 057〉

入力時間の短縮がデータ管理をラクにする！

Ninja(忍者)3Proは、郵便番号を住所に変換します。

Ninja(忍者)3Proは、電話番号を住所に変換します。

最高の日本語変換システムKatana(刀)2を標準搭載。

入力作業に時間をかけずにデータを管理する。



98 NOTE 対応版

日本語カード型データベース

Ninja3NOTE

標準価格￥32,000(消費税別)

Ninja(忍者)ラインナップにNinja(忍者)3NOTEが加わります。「98NOTEをご購入のお客様が買ったその日から使える簡単なセットアップ、簡単な操作」を基本として開発されました。

日本語カード型データベースNinja(忍者)シリーズ専用印刷ユーティリティ

Ninjaプリント―毛筆印字

標準価格￥19,800(消費税別)

Ninja(忍者)の一覧表示画面・カード画面をリフィルや一般用紙に多彩な設定で印刷することができます。

日本語カード型データベース

Ninjaクイックフォーム集

標準価格￥10,000(消費税別)

カードのパターンをビジネス用・ファミリーホビー用に分けて50種以上を登録。お手持ちのディスクを複写するだけですぐにデータ入力ができます。

SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ

NEC PC-9800シリーズ用（PC-98XA/LTは除く）

日本語カード型データベース

Ninja 3Pro（忍者3プロ）

5インチ2HD/3.5インチ2HD
標準価格42,000円
本商品の価格には消費税は含まれておりません。

Ninja（忍者）3Proは、これまでのスペックをブラッシュアップ。さらに、5つの主な新機能を加え、初心者の方でも気軽に使える操作性と高度なビジネスユーザーまでも満足させるインテリジェンスを兼ね備えたカード型データベースです。その新たな特長のひとつがマクロ機能。検索や計算など、頻度の高い操作を登録。従来のメモ機能にマクロコマンド（10種類）を組み合わせることで、繰り返し行われる作業が誰でも簡単に行えます。そして一覧表編集機能。これによりデータの値を一覧表整列にして、画面で確認しながらのデータの並び替えやピックアップなどが自在にできます。しかも、〝ひらがな、カタカナ、全角、半角〟を同じ文字として検索を実行・表示する自由検索機能が威力を発揮。文字種を気にしないで入力でき、さらに重複データの検索にも便利です。また、アイウエオ順整列やふりがな変換機能など、より高度な機能で、より高い操作性を実現。Ninja（忍者）3Proは、ビジネスユースからパーソナルユースまで、あらゆるデータ管理をスピーディにします。

●Ninja（忍者）3Proをご使用いただくためにはコンピュータ本体に640KB以上のメモリが必要です。
●Ninja（忍者）3ProにはMS-DOS Ver2.11が含まれています。
●PC-98XL/XL2（ノーマルモードを使用）
●PC-9801/Uではグラフ機能・外字作成機能はお使いいただけません。
●PC-9801E/F/U/VFでお使いの場合は3.5インチまたは、5インチ 2HDの増設ドライブが必要です。



Ninja（忍者）3Pro 1990サマーキャンペーン
7月15日～8月31日

期間中にNinja（忍者）3Pro・Ninja（忍者）3nOTEをお買上げの方に、もれなく特別限定Ninja（忍者）フォーム集・外字コンバートユーティリティを差し上げます。
※詳しくは、店頭でおたずねください。

顧客管理・住所録・在庫管理・AV管理など…情報整理を簡単に！

●ビジネス：顧客管理、会員名簿管理、在庫管理、資料（文献）整理、社員名簿、人事考課、名刺管理、備品管理
●教育：図書管理、成績管理、英文文例整理、試験問題管理、名簿管理、歴史の年号人物・事件管理、単英語・慣用句整理
●パーソナル：住所録、CD・ビデオ管理、資産管理、ゴルフのスコア管理、蔵書管理、情報・記事整理

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
〒169 東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課　TEL.03-232-0801

〈資料請求番号 059〉

カード型リレーショナルデータベース

Let'sアイリス3.0

新発売

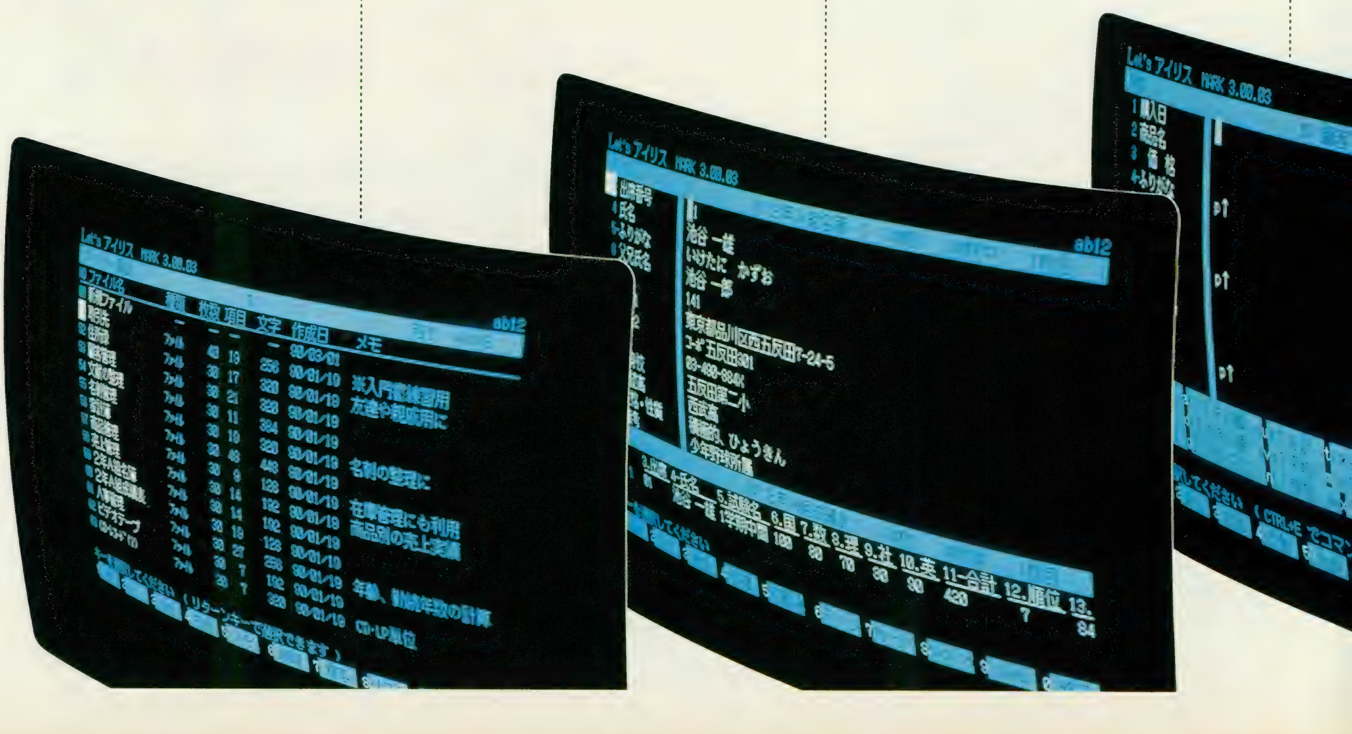
カード型だから簡単

カード型データベースの概念は1981年にパーソナルメディアの初代アイリス「IRIS80」によって日本で初めて誕生しました。

１画面が１枚のカードに対応。ちょうど紙カードに情報を項目ごとに書き込み､何枚も束ねて整理するという紙カードを使った情報管理法がそのままパソコンの画面で実現されています。もちろん、手作業では面倒なカードを探したり、並べ替えたり、一覧表を作成したりということが簡単にそしてスピーディに行えます。

先駆のアイリス

アイリスシリーズは、カード型データベースの元祖です。｢カード型｣という概念を考えたのも、そしてそれをいち早く製品化したのも、パーソナルメディアのアイリスが最初でした。その後もアイリスは、常に先駆けとなるアイデアを次々に製品に盛り込み、より使いやすい、そしてより使い勝手のよい製品として成長してきています。たとえば、ビジネスシーンのみならず多くの人が使うようになったシステム手帳のリフィルへの出力、すぐに実用になる事例集とサンプルデータ、人の感覚でカードを選ぶことのできるマーク付け機能、などなどどれもアイリスのオリジナルアイデアです。使う人のために常に先駆のアイデアを提供しているアイリスです。



NEC PC-9800シリーズ用
(5-2HD, 3.5-2HD)
発売中

TOSHIBA J-3100シリーズ用
(3.5-2HD)
発売中

価格(税別)
42,000円

使いやすさでソフトを選ぶ時代です。

実績に支えられた使いやすさ

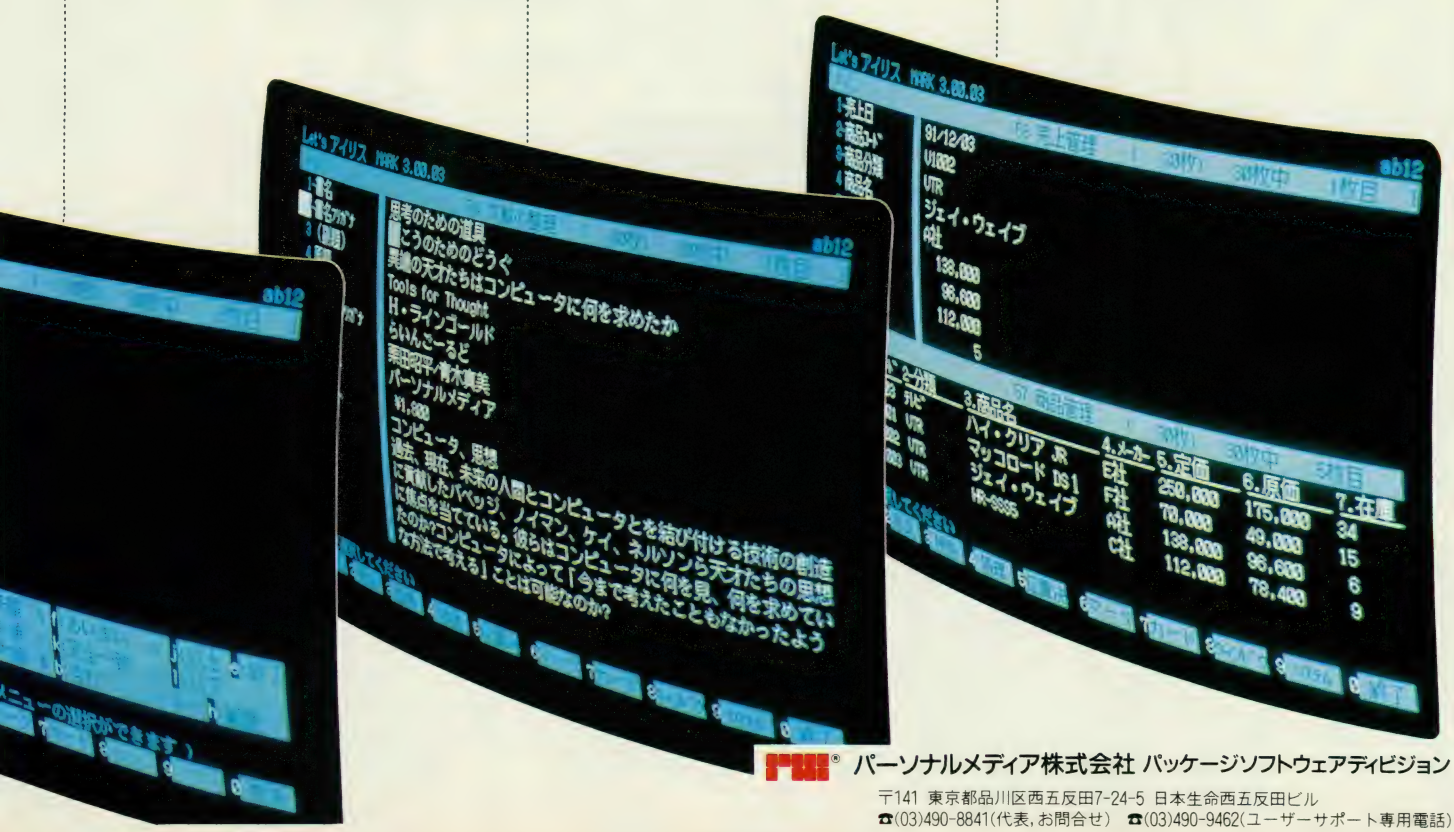
初代アイリスから9年、15万人以上のユーザーの皆様に育てていただいた「Let'sアイリス3.0」。皆様のご意見を最大限製品に取り込み、消化してきました。皆様からいただいた9年間の信頼、そして実績をもとに、きめ細かく、しかも十分に配慮をほどこして、何が本当に使いやすいのか、徹底的に追求しました。使いやすさと言うものはなかなか言葉では表現することができません。しかし自信を持っておすすめできる「Let'sアイリス3.0」の信頼と実績に支えられた使いやすさ。50セット、100セットと企業、学校、学会、サークルなどに大量採用されています。

親切なマニュアル

多色刷りのイラストや図で「見やすさ」「わかりやすさ」でパソコン各誌で絶賛のLet'sアイリス3.0の「入門書」。すぐに必要なページが見られるように目的別索引も充実した「解説書」。さらに使っていながら、その場面に応じた解説をいつでも画面で見ることのできる強力な「オンラインマニュアル(ヘルプ機能)」とLet'sアイリス3.0はプログラムの使い勝手だけでなく、マニュアルもユーザー本位の親切設計です。

事例がついて便利

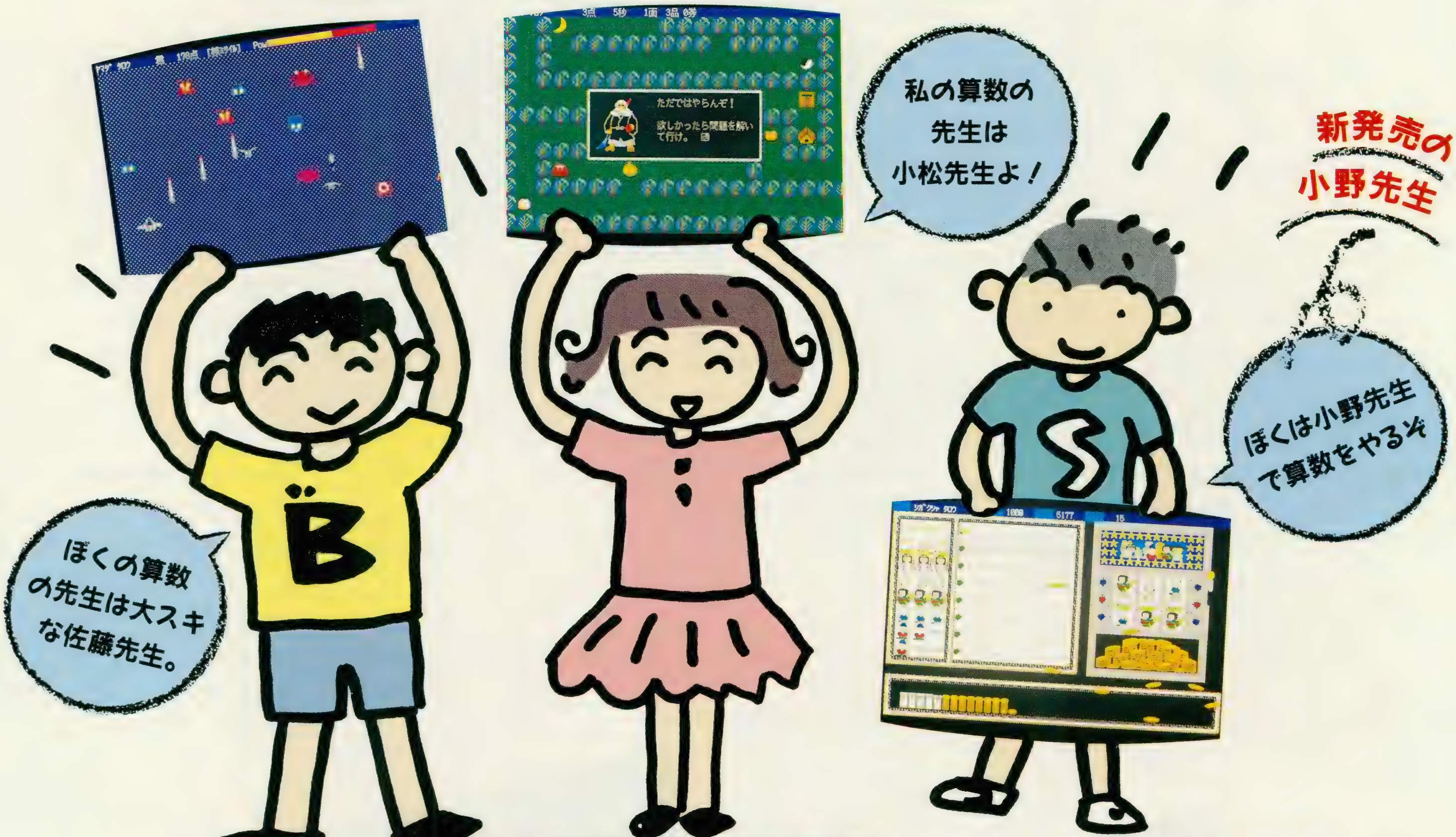
「Let'sアイリス3.0」はビジネス、そしてパーソナルとあらゆる情報の管理・整理にお役立ていただくことができます。さらに、そのまま、あるいは一部を変更して、実際にお使いいただける便利な22種類の事例がついています。
ビジネスユース：顧客管理、人事管理、営業日報、発送物管理、名刺管理、商品管理、売上管理、在庫管理、覚書メモ、オフィスの物品管理、特注品管理、取引先管理、会員管理、現金出納帳、成績管理、生徒管理
パーソナルユース：住所録、文献整理、家計簿、CD・レコード整理、育児記録、ビデオテープ整理

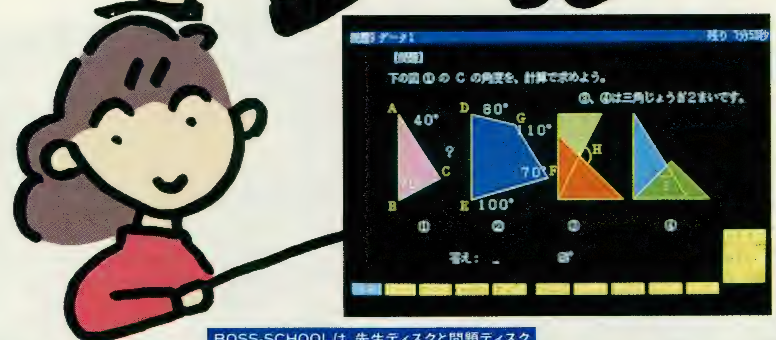


パーソナルメディア株式会社 パッケージソフトウェアディビジョン
〒141 東京都品川区西五反田7-24-5 日本生命西五反田ビル
☎(03)490-8841(代表,お問合せ) ☎(03)490-9462(ユーザーサポート専用電話)

夏が来た！

やって来ました。BOSS-SCHOOLの夏休み。





と、子供たちがたのしく勉強できるように、同じ算数の問題でも、先生によっていろんな授業ができるボス・スクール。アソビが入ったゲーム式の楽しい学習ソフトです。

BOSS-SCHOOL

BOSS-SCHOOLは、先生ディスクと問題ディスクの2種類のディスクがなければ作動しません。

《個人学習用先生ディスク》
(3.5インチ、5インチ対応　各￥8,000)

- 石井先生　基本版(問題のみ出題)
- 鈴木先生　すごろくゲーム版
- 加藤先生　ブロック崩し版
- 山田先生　神経衰弱版(漢字・英単語用)
- 白川先生　福笑いゲーム版
- 佐藤先生　シューティング・ゲーム版
- 牧野先生　暗記・徹底トレーニング(漢字・英単語用)
- 井上先生　球拾いゲーム版
- 小松先生　大迷路ゲーム版
- 小野先生　スロットマシンゲーム版

《問題ディスク》(3.5インチ、5インチ対応)

小学低学年計算の基礎	※￥6.400	セット 2枚組	￥12.000
小学4年―算数	※￥6.400	セット 7枚組	￥42.000
小学5年―算数	※￥6.400	セット 7枚組	￥42.000
小学6年―算数	※￥6.400	セット 7枚組	￥42.000
小学6年―英語	※￥4.600	セット 10枚組	￥42.000
小学生―理科		セット 5枚組	￥28.000
小学生―社会		セット 5枚組	￥28.000
園児―楽習		セット 6枚組	￥28.000
小学生―ローマ字		セット 8枚組	￥28.000
小学低学年―漢字		セット 4枚組	￥12.000
小学生―漢字		セット 4枚組	￥12.000
中学生―漢字		セット 5枚組	￥15.000
中学1年―英語	※￥4.600	セット 10枚組	￥42.000
中学1年―数学	※￥6.400	セット 7枚組	￥42.000
中学2年―英語	※￥4.600	セット 10枚組	￥42.000
中学2年―数学	※￥6.400	セット 7枚組	￥42.000
中学3年―英語	※￥4.600	セット 10枚組	￥42.000
中学3年―数学	※￥6.400	セット 7枚組	￥42.000
中学生―理科	※￥4.600	セット 10枚組	￥42.000
中学生―社会	※￥4.600	セット 10枚組	￥42.000
中学生―国語		セット 5枚組	￥28.000
中学生英単語		セット 10枚組	￥30.000
高校生―漢字		セット 4枚組	￥12.000
中1英単語(ニュークラウン)		セット 7枚組	￥24.000
中2英単語(ニュークラウン)		セット 7枚組	￥24.000
中3英単語(ニュークラウン)		セット 6枚組	￥24.000
中1英単語(サンシャイン)		セット 5枚組	￥24.000
中2英単語(サンシャイン)		セット 5枚組	￥24.000
中3英単語(サンシャイン)		セット 5枚組	￥24.000
中1英単語(ホライスン)		セット 6枚組	￥24.000
中2英単語(ホライスン)		セット 5枚組	￥24.000
中3英単語(ホライスン)		セット 5枚組	￥24.000
英語検定―5級		セット 3枚組	￥12.000
高校生―英単語		セット 10枚組	￥36.000

当社のゲームは一般のゲームと違い、学習することでゲームが続けられるように工夫されています。
また、別売の「ママかるて(個人学習用管理ソフト)」￥8,000で学習成果も把握できます。
塾・学校等で、生徒の成績管理等が必要な場合は専用の先生ディスクを用意しておりますので、詳しくは「塾・学校用」と明記して資料をご請求ください。

《対応機種》
- NEC　PC-9801UV/UX/VM/VX/RA/RX/ES/EX/CV/DO(メモリ640K必要)
- 松下　Panacom M500/M530シリーズ
- 富士通　FMR-50シリーズ
- EPSON　PC-286シリーズ

このソフトの使用にはMS-DOSが必要です。
- ●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
- ●表示価格には消費税は含まれておりません。
- ■お求めは全国有名パソコンショップでお買い求めください。

※単元別問題ディスクは3.5インチ版のみです。

MIRAIHA GAKUSHU SOFT-SHIGAKUSHA

子供のためのコンピュータシステムを考える
株式会社 志学社
〒710-02 岡山県浅口郡船穂町1755-1 CAI開発部
TEL 086552-3577

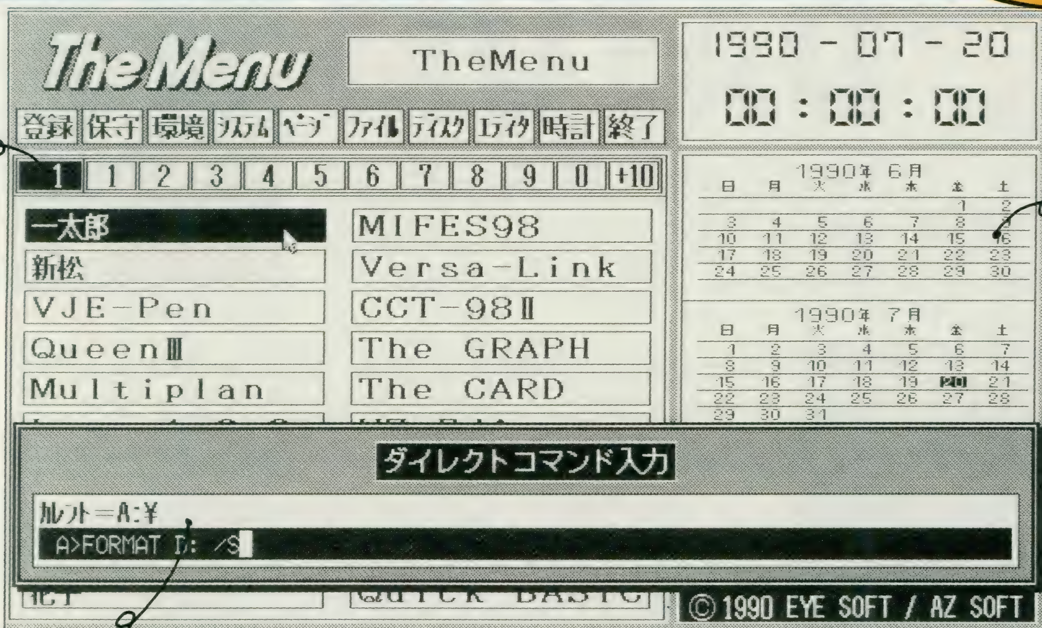
〈資料請求番号　062〉

機能一新 The Menu

PC-9801シリーズ
PC286/386シリーズ
定価 ¥18,000

IBF方式最新ハードディスクメニューシステム

近日発売

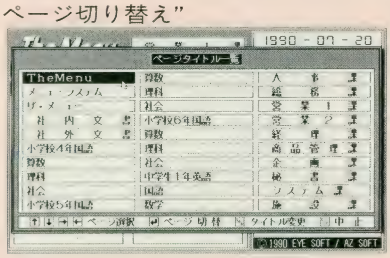


●IBF方式採用

TheMenuは「EOSystemV2」㈱ICM,「E·P·O」アイテック㈱,「Diskpilot」ロジテック㈱,「DISK Mate」コンピュータリサーチ㈱,「KANTAN-DRY」日本デクスタ㈱, などの各メニューシステムに採用されたインストール方式「IBFファイル」を使っているメニューシステムです。

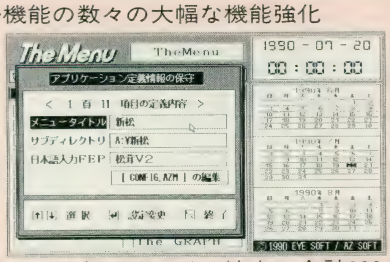
●新しく用意された新機能

● 簡易SHELL機能“ダイレクトコマンド入力”で直接コマンドを入力することも可能
● 30ページのインデックス・タイトルの“一覧表示”と“ダイレクトページ切り替え”



ページタイトル一覧

● 保守機能の数々の大幅な機能強化



アプリケーション
保守機能

● 管理ページを30ページに拡大、合計600の登録項目で余裕のアプリケーション登録
● スイッチONで自動的にアプリケーションが起動する“自動起動”の設定が可能
● その他“A～Zのドライブ指定”などの数々の機能強化

● こんなに変わったのに、今までのAZ－MOS採用メニューとも上位コンパチブルの安心設計、またAZ－SOFTのメニューシステムは、将来にわたっても上位コンパチブル路線でユーザーを大切にしてまいります。

＜対応ソフト一覧（一部）＞

ワープロ 一太郎Ver. 4. 3 一太郎dash 新松 新松NOTE WordStar 5. 1 アシストワード 毛筆わーぷろSr. VJE-Pen Ver. 2. 1 P1－EXE 創文α 他	表計算 Lotus1-2-3 R2. 2J Multiplan Ver. 4. 1 アシストカルク VP－Planner Excel RECALC 他	データベース dBASEⅢPLUS The CARD3 桐 V2 RBASEﾗｲﾄ F-1 DATABOX Ninja3 Pro アシストカード MEGABOX 他
グラフィック 花子Ver 2 シルエット POP名人 言図 言図絵巻 CANDY4 アシストアート Z'S STAFF Kid 98 他	グラフ MS-Chart Ver2 MS-Chart Ver3 The GRAPH 楓 Lotus Freelance R3J POPグラフ 他	通信 CCT－98Ⅱ ES－term2 鯛98 まいとーく アクセスメイト3 Versa-Link Ver3 アシストコール 他
ツール MIFES98 FINAL RED We エコロジーⅡ ｵｰｼｬﾉｸﾞﾗﾌｨ MS-Quick BASIC 他	業務 弥生Ⅱ 二代目大番頭 大福帳 パートナーV2 Top 財務会計ｴｷｽﾊﾟｰﾄ 一万石 太鼓判 他	日本語FEP ATOK7 ACE DFJ FIXER4 NECAI 松茸 刀2 VJE－β 他

※250種以上のIBFファイルを用意しております。

●AZ－MOSは㈱エージーソフトが開発し各社に供給している、メニューソフトの核(カーネル)です。
●IBFファイルは㈱アイシーエムと㈱エージーソフトが開発したインストール方式です。

EYE SOFT 株式会社 アイソフト
〒812 福岡県福岡市博多区博多駅前4-25-14 HIROビル8F
ユーザーサポートライン 092-411-7182

ハイパフォーマンス、7言語統一学習・開発環境!!

速報 Advanced

RUNシリーズ

シリーズ統一価格

¥29,800

THE PROGRAMING ENVIRONMENT FOR BEGINNERS

RUN/FORTRANがさらに高速に

㈱ライフボート、Advanced RUN/FORTRANを1パス化!

ライフボートはこのほど、Advanced RUN/FORTRANのコンパイル方法を1パス方式に改良した。これにより、今までの2パス方式のコンパイルに比べて約20%速度がアップした。Advanced RUN/FORTRANは、教育分野に於いて定評のあるProfortranコンパイラを元に、作成できるメモリーモデルを限定して、BASICライクな操作環境を追加したANSI-77フルセットの統合型学習環境。このたび、ProFortranコンパイラがバージョンアップするのに併せて、Advanced RUN/FORTRANもバージョンアップした。強化された機能には下記の内容がある。

■コンパイル/実行の高速化

コンパイラを1パス化したことにより、高速なコンパイル速度を実現した。さらに、効果的なコードサイズの縮小、共通式の削除、ループ内の不変コードのループ外への移動、定数の組み込みやレジスタの追跡などのグローバル・オプティマイズを施し、実行速度がアップした。

■データタイプの追加

今までのデータタイプに加えてCOMPLEX*16をサポートした。これに伴って、COMPLEX*16を操作する為の以下の関数が追加された。

DCMPLX, CDABS, DIMAG,
DCONJG, CDSQRT, CDEXP,
CDLOG, CDSIN, DCCOS

この他に、ビット操作を行う為の以下の関数が追加された。

IAND, IOR, IEOR, NOT, ISHFT,
IBSET, IBCLR, BTEST

■制御構造の拡張

ANSI-77で規定されている制御構造のほかにDO WHILE, END DOの制御構造が使用できるようになった。

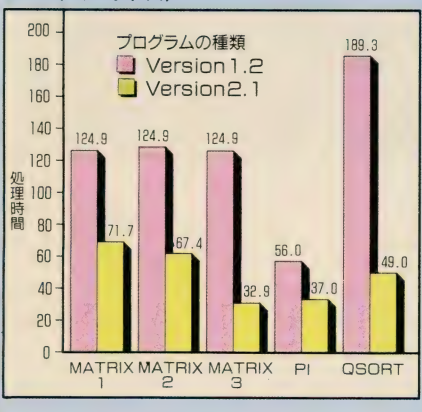
■エラー処理の強化

プログラムの実行時にデータ領域の範囲チェックを行うようにすることができるようになった。

■@コマンドの追加

今までは、外部のコマンドを実行する場合にSHELLコマンドを利用して、一旦DOSのコマンド・プロンプトに移行してから実行していたが、今回追加された@コマンドを使用することで、DOSのコマンドプロンプトに移行しなくてもそのまま外部コマンドを実行することができるようになった。

■ベンチマークテスト



実現可能なパソコン・ソフトの集団授業への導入

文教大学 情報学部　広内哲夫

現在の情報化社会のブームを反映してか、学生の間でパソコンを所有するのが目立つようになった。(本学でパソコンの個人所有を勧めているせいでもあるが。)本学では実用プログラム言語の教育は大型コンピュータを用いて行っているが、その一部分を試験的にパソコンを用いて行ってみようという声が教員の間で起こってきた。しかし、FORTRANのパソコン・ソフトといえば、1個10万円前後で、しかもパソコン台数分の購入となると、すぐに数百万円の予算が必要となり、実現への情熱は失われてしまう。しかし、いろいろ調査しているうちに、㈱LIFEBOATでサイト・ライセンス方式によるパソコン・ソフトの販売を行っていることを知った。これはある個数を一括して購入すると、利用上の制限はあるが、1個当たり非常に低価格となるものである。至急RUN/FORTRANを1個取り寄せて評価してみたところ、これがまた非常に使い易いのに驚いた。大型機で教えている内容と同程度のことが、RUN/FORTRANで実現できそうであった。そこで教員会議で、今年の4月からFORTRANの授業の一部をパソコンで行うことを決定し、RUN/FORTRANを1教室分購入することにした。この試みの成果が、今後楽しみである。本学の学生にも、特に情報処理技術者試験の受験を考えている者に対しては、個人購入を勧めたいと思っている。

ますます充実!! Advanced RUN/シリーズ

統一した学習環境で主要7言語が勢ぞろい

コンピュータの基礎であるアセンブラから最先端の言語Prologまで、Advanced RUN/シリーズに主要7言語が揃いました。各言語の特徴を最大限に生かしつつBASICライクなユーザーインターフェース、内蔵エディタ、デバッガなど、効果的で強力な機能を各製品のいたるところに取り入れました。

初めてコンピュータ言語を入門される方にも、第2第3のコンピュータ言語を修得しようとお考えの方にも安心してご利用いただけます。さらには、主要開発言語を決定する為の検討材料や開発ツールとしての利用にも、多言語統一環境のAdvanced RUN/シリーズが最適です。

■Advanced RUNシリーズ スペック一覧

	RUN COBOL	RUN FORTRAN	RUN C	RUN PASCAL	RUN LISP	RUN PROLOG	RUN MASM
言語仕様	ANSI-1974 レベル I COBOL サブセット	ANSI-77 フルセット	K&R準拠	ISO/JIS完全準拠	Common LISP準拠	DEC-10 Prolog 完全準拠	Microsoft Assembler V4.0対応
コマンド体系	BASICライク	BASICライク	BASICライク	BASICライク	Common Lisp に最適化	Prologインタープリタ に最適化	BASICライク
共通エディタ	共通エディタをCOBOL専用にカスタマイズ	WS準拠のRUNシリーズ標準エディタ	共通エディタをC言語専用にカスタマイズ	WS準拠のRUNシリーズ標準エディタ	WS準拠のRUNシリーズ標準エディタ	WS準拠のRUNシリーズ標準エディタ	WS準拠のRUNシリーズ標準エディタ
デバッガ	ソースレベルデバッガ搭載	高機能シンボリックデバッガPROBE搭載	ソースレベルデバッガ搭載	高機能シンボリックデバッガPROBE搭載	ソースレベルデバッガ搭載	ソースレベルデバッガ搭載	レジスタ内容のウォッチ機能
日本語対応	文字列として使用可	文字列として使用可	文字列として使用可	文字列として使用可	アトム、リスト、変数名に使用可	節、項、変数名に使用可	文字列定数として使用可
コ・プロセッサ対応	不要	8087/287対応	8087/287対応	8087/287対応	不要	不要	8087/287対応
ソースの移行	全処理型へ移行可能	Pro-FORTRAN77	Lattice C Compiler	Pro PASCAL	Common LISP準拠のコンパイラへ移行可能	Arity Prolog IV5	Microsoft Assembler に移行可能

お求め方法

本製品は、パソコンソフト取扱店でお求めいただけますが、弊社に直接ご注文の際は、The Programmer's INDEX (TEL:03-293-3887)までお問い合せください。

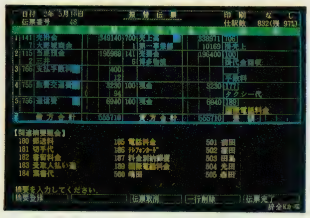
株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE:03-293-4711代 FAX:03-293-4710

新たにデータコンバータを内蔵
財務会計＋消費税会計
『三代目大番頭』

伝票入力では税込感覚で消費税を意識させず
内部では高度な税抜処理。
現在最も進んだ財務会計＋消費税会計システムとして
各方面から高い評価を受けている『三代目大番頭』。
さらに、財務データの利用を加速させる
データコンバータを内蔵しました。

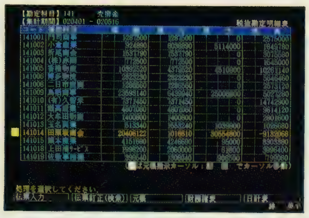
伝票入力をやさしく支援する数々の機能を装備

勘定科目や補助科目の一覧から取引内容、消費税の取り扱い方法まで画面に表示。伝票入力中の疑問は、すべてその場で解決できます。



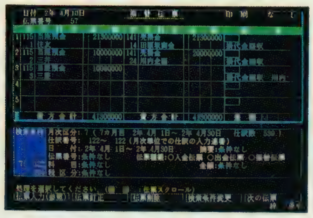
伝票入力から瞬時に呼び出せる各種財務帳票

日計表、財務諸表、元帳、補助元帳など伝票入力中でもすぐに各種の財務帳票を画面に呼び出せます。



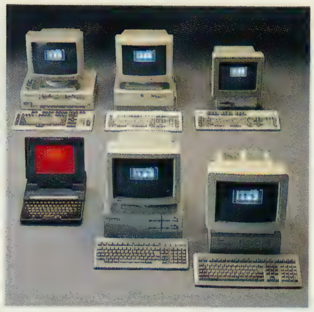
過去の財務データから目的の1行を素早く追跡

実務の手順を重視。あらゆる状況を想定した伝票検索、データ追跡機能を装備。検索した伝票を直ちに訂正することも可能です。



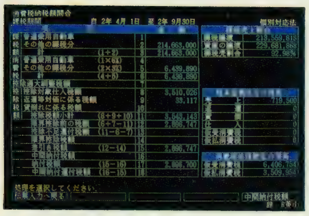
豊富な機種に対応。ハードウェアを選びません

PC-9800シリーズ、J-3100シリーズ、FM-R/Panacom Mシリーズ、PS/55シリーズ、AXシリーズと『三代目大番頭』は豊富な機種に対応。お手持ちのハードウェアですぐにスタートできます。



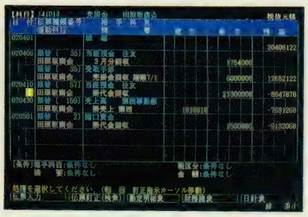
その時点での消費税申告書をいつでも表示可能

現在どのくらいの消費税額が加算されているか、伝票入力中でもワンタッチで消費税申告書を呼び出すことができます。



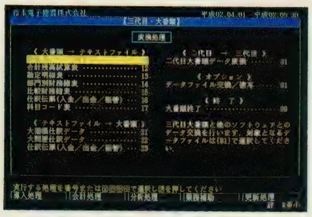
豊富な出力帳票。税込、税抜の選択も可能

税込、税抜の財務諸表はもちろん、部門別管理に必要な帳票、消費税申告書、計算書など豊富な出力帳票が揃っています。



データコンバータで財務データの交換も可能

内蔵されたデータコンバータにより『大福帳』『大問屋』とのデータ交換を容易に行えます。また、表計算ソフトやワープロ、オリジナルソフトとのデータリングなど利用法はアイディア次第。



ミルキーウェイの財務会計
三代目 大番頭
価格￥250,000（税別） 好評発売中

●ミルキーウェイのビジネスソフトシリーズ

手に取るように
商品と資金の流れを掴みたい。
こんな経営者の夢を叶える
仕入・在庫管理システムです。

ミルキーウェイの仕入・在庫管理
大問屋
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
価格￥78,000（税別）
（日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版）

納品書から請求書発行まで
事務の流れを
なめらかに加速する
販売管理システムです。

ミルキーウェイの販売管理
大福帳
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
価格￥78,000（税別）
（日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版）

マンパワー・タクティクスを
実現するための
やさしく、使いやすい
給与計算システムです。

ミルキーウェイの給与計算
パートナー Ver.2
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
価格￥180,000（税別）
保守料2年目から￥30,000（税別）

優れた操作性
多彩な機能
はじめての人にも優しい
財務会計ソフトです。

ミルキーウェイの財務会計
三代目 大番頭
MS-DOS版 PC-9800シリーズ
熟語変換版（NEC熟語）
価格￥190,000（税別）
文節変換版（日本語FEP：ATOK、VJE、松茸版をご用意しています）
価格￥200,000（税別）

『三代目大番頭』の充実した周辺環境 稼働にともなう不安もすぐに解消できます。

●導入をスムーズに
『三代目大番頭導入指導パック』
（￥100,000：税別／発売中）

●財務の基礎知識を修得
『経理実務教育講座』（各種／申込受付中）
＊お問い合せ：監査法人 朝日新和会計社 TEL 03-235-8411

●人材の早期育成に
『三代目大番頭入門講座』（各種 申込受付中）
＊お問い合せ：㈱TAC TEL 03-233-1305

●本格的。手軽で、わかりやすい
『三代目大番頭ビデオ』
（VHS 65分／￥19,800：税込 発売中）
＊お問い合せ：㈱ハッシュ TEL 03-5687-1242

■ショー＆フェアスケジュール

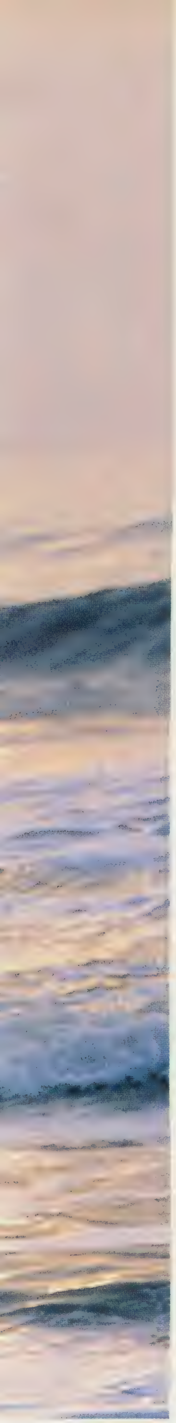
8/1(水)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/1(水)	広島県情報プラザ	
8/1(水)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/2(木)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/2(木)	NECショールーム広島サントピア（要予約）	082-242-5503
8/4(土)	J&P大須	052-262-1141
8/6(月)	リコム（要予約）	06-444-3850
8/7(火)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/7(火)	福山市産業会館	
8/8(水)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/8(水)	富士通プラザ札幌（要予約）	011-221-0314
8/8(水)	日本ソフトバンクセミナールーム（要予約）	03-289-2140
8/8(水)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/9(木)	富士通プラザ仙台（要予約）	022-267-5011
8/9(木)	弊社ショールール（要予約）	03-289-2140
8/12(日)	マイコンテック	052-261-2536
8/17(金)	富士通プラザ梅田（要予約）	06-344-7648
8/18(土)	テクノ名古屋	052-581-1241
8/21(水)	弊社ショールーム（要予約）	03-289-2140
8/22(木)	日本ソフトバンクセミナールーム（要予約）	03-289-2140

●販売店募集中●
（詳しくは弊社までお問い合わせください）

ソフトの新時代を築く
SYSTEM HOUSE Milky Way
株式会社 システムハウス ミルキーウェイ
〒104 東京都中央区銀座7-4-15 第2秀和ビル
TEL：03(289)2140 FAX：03(289)2130

〈資料請求番号 067〉

資料請求券 oh!PC 8/15・9/1



「文書、画像、実行ファイル等、不規則なデータをデータベース化します」

28,000 Yen

Change

【変更した機能】

●**高速検索が速くなりました。**
インデックスファイルを強化し、Z-DAIB方式よりさらに速くなったDAIB-CRC方式の検索を搭載しました。従来のZ-DAIB方式は該当件数が多くなると検索速度が落ちましたが、DAIB-CRC方式では該当件数が多くなっても、さほど検索速度が落ちなくなりました。

ベンチマークテスト
(データ件数 1888件、PC-286VS+HDD)
該当件数：7件
Z-DAIB方式=2.55秒、DAIB-CRC方式=1.75秒
該当件数：54件
Z-DAIB方式=8.54秒、DAIB-CRC方式=2.45秒

●**索引の長さを64バイトまで拡張**
旧バージョンでは、検索用の索引は最大48バイトでしたが、64バイトまで登録できるように変更しました。

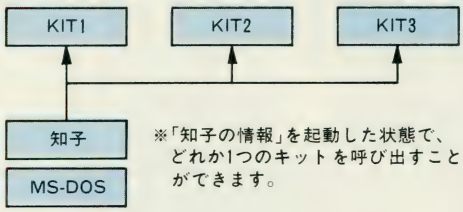
●**3バイト以下の索引を重複チェックから除外**

Plus

【新規に追加した機能】

■三大機能

◉**外部プログラムを呼び出すキット機能**
「知子の情報」に外部プログラムを呼び出すためのインターフェースを装備。外部プログラムから「知子の情報」の機能を「知子の情報」上で使用するのと同様に呼び出せるようになりました。最少の作業で無限の機能追化が可能になりました。外部プログラム開発のための支援ツールが「知子の情報」に付いています。開発例として旧バージョンで無料送付した表計算と同等の表計算キットが付いてきます。



※「知子の情報」を起動した状態で、どれか1つのキットを呼び出すことができます。

◉**ハイパー検索**
▼ABC▲というように文字列を▼と▲ではさみ、▼上にカーソルを置いてデータ検索に入るとABCという文字列が自動的に検索語に入ります。これによって▼と▲ではさんでおけば、関連のある語句は次々とハイパーカード的に検索して行くことができます。

◉**辞書付の索引割付**
「日記」「論文」等、索引によく登録する文字列をあらかじめ登録しておくと、索引入力時に、索引辞書に登録されている文字列を本文から検索して、自動的にその文字列が索引に登録されるようになりました。また、送り仮名などが統一されていない文字列も統一して入力する事ができます。

■その他の機能

●**表題一覧で^Z、^Wによる1行スクロールを追加**
●**表題一覧から手動でのデータ選択**
●**データ検索時にESCで中止**
旧バージョンでは、データ検索を途中で中止することはできませんでしたが、ESCを押すと途中で中止することができるようになりました。
●**ファイル書き込みでTAB展開をサポート**
旧バージョンでは、TABは全てスペースに置き換えていましたが、TABコードを使用することによって、ファイルサイズを小さくすることができるようになりました。
●**ファイル選択で英数字以外にSHIFT+英数字をサポート**
SHIFT+英数字でサブディレクトリ名、英数字でファイル名へ移動するようにしました。
●**ファイル選択でTABによる知子ファイル選択モードを追加**
●**SHIFT+CTRLで索引と表題を一発表示**
●**どこからでもマクロの開始終了ができる**
●**表題でのデータ検索**

Utility

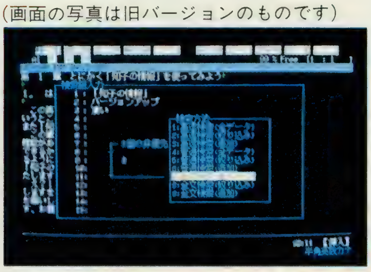
【ユーティリティ】

下記の機能は本体より削除し、ユーティリティへ移動したものです。これにより知子さんはシェイプアップされ、より速く起動することができます。
●**知子ファイルの圧縮**
●**索引の一覧作成**
●**知子テキストの連続登録**

本バージョンよりユーティリティに加えられた機能は下記の通りです。
●**知子テキストの分割処理**
知子テキストを1件毎に選択しながら他の知子テキストに追加することができるようになりました。
●**テキストファイル→知子テキスト**
旧バージョンでは、一太郎で作成した文書を1件ずつ「知子の情報」に登録していましたが、文書ディスクにあるテキストファイルを一括して知子テキストに変換することができるようになりました。

以下は旧バージョンより存在する機能です。
●**インデックスファイルの復活**
旧バージョンのデータは、インデックスファイルを作り直すだけでコンバート完了です。データの互換性を重視した親切設計です。
●**規則データ→知子テキスト**
●**知子ファイルの転送**
●**知子ファイルの名称変更**

(画面の写真は旧バージョンのものです)



画面の写真は98版のものです。AX版は多少異なります。

【走行環境】

対応機種	NEC	PC-9801シリーズ(ノーマルモードのみに対応。LT、XAは除く。9801、EにはROMが必要)
	EPSON	PC-286、386シリーズ(全機種対応)
	AXマシン	全社対応
ディスク対応	ハードディスクにも対応	
対応プリンタ	NEC	PC-PR101系 NMシリーズ PC-PR201系
	EPSON	ESC/P対応
	STAR	全機種
	その他、201、NM、ESC/Pいずれかのモードに完全対応するプリンタ	

Information

今回、知子の情報Ver.3にパソコン通信用ソフト"道子の会話"が添付されております。主な特長は、
⊙文書を書きながらダウンロードすることができる疑似マルチタスク機能搭載
⊙最大10件までのファイルを開くことができるエディタ機能搭載
⊙知子ファイルの扱いが可能
尚、本ソフトはあくまでもおまけですので、以下の点をあらかじめご理解下さいますようお願いいたします。
●知子の情報Ver.3をお買い求めいただいた方への、価格を据え置きしたサービスソフトですので、技術的なお問い合わせはご遠慮下さい。
●道子の会話はサービスソフトですので、それのみの販売はしておりません。
●本ソフトは、98版のみのサービスとなります。

開発・販売 テグレット技術開発
本社 東京都板橋区中台2-37-4 ☎ 03-932-9869
FAX 03-934-7471

たった一枚のソフトで万全のビジネス

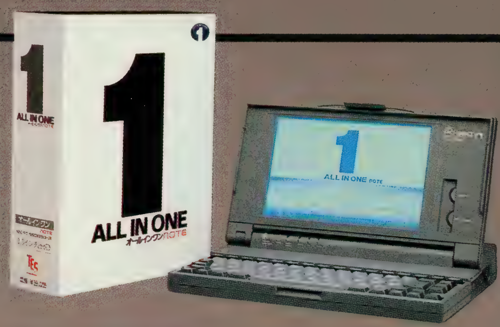
完結主義



THAT'S ALL IN ONE 1

使えることが最優先

マシンのコンパクト化にともない、フロッピー1枚に高度な機能を凝縮した「ALL IN ONE NOTE」。
ワープロ・表計算・データベース・グラフ・ビジネスフォーム集を網羅し、あらゆるビジネスシーンをフォロー。
可動性の高い「98NOTE」を、いつでもどこでもあなたのオフィスに変えます。



たった1枚でも売れてる理由

①98NOTEと相性がいいから、いっしょに買う人がとても多い。

98NOTEの特性を十二分に引き出せるALL IN ONE NOTEだから当然かも知れません。お互いの魅力を引き出す最高のパートナー。それが98NOTEとALL IN ONE NOTEなのです。

②これでもかの機能がギッシリ。しかも電源ONですぐ使える。

たった1枚のフロッピーに、専用ソフトにも勝るワープロ・表計算・データベース・グラフの各機能を凝縮。漢字辞書もRAMドライブに入れられるから、電源を入れるだけでいつでもつかえます。

③機能のフットワークが抜群だからビジネスがスムーズ。

ワンキー操作で簡単に機能の切り換えができる。例えばマルチリンク機能は、ワープロ文書作成中に表やグラフを参照したり取り込んだりできる等々。

④まったく初めての人が、すぐ使えた。

画面のメッセージに従うだけの誘導操作タイプ。ほとんどキーをセレクトするだけの操作だから不安はいっさい要りません。

⑤これだけの機能でビックリするほど値段が安い。

高機能というだけでなく、コストパフォーマンスの高さを比べてください。すべてのビジネスシーンをクリアできてこの値段。もう、納得して選べますね。

⑥ビジネスフォーム集ですべてのビジネスが完結する。

即座に使える文例書式、表示例などを422種類も用意。これさえあればフォーマットに従って入力するだけで、すべてのビジネスが完結します。

⑦友人に勧められた。

残念ながら、身近に友人がいなかったという人へ、ALL IN ONE NOTEに興味のある方は、今すぐ資料請求をしてください。

本格的プログラム機能を持ったALL IN ONE　好評発売中/プログラム機能を使って本格的なアプリケーションを構築したい方は、別売りのALL IN ONE(78,000円)をお求めください。

オールインワンNOTEの解説ビデオ好評発売中!

オールインワンnoteをすぐ使えるように、わかりやすく解説した「40分で使えるオールインワン入門」が発売されました。全国のパソコンショップ・書店でお求めください。

価格¥3,800(消費税別)

ビジネス標準ソフト（ワープロ/表計算/グラフ/データベース）

ALL IN ONE NOTE

●対応機種
NEC PC-9801n
PC-9800シリーズ
UV UX EX ES VM・VX/RX/RA/RL/LV/LX/LS/CV PC-98DO

39,000円

●表示価格に消費税は含まれておりません。 ●本システムをご使用戴く場合は、別途MS-DOS Ver.3.1以上が必要となります。

TES INTERNATIONAL
開発・発売
株式会社テス・インターナショナル
〒105 東京都港区新橋6-13-1 第3長谷川ビル6F TEL.(03)432-8091代 FAX.(03)432-8405

MEGG
プロデュース
株式会社メッグ
〒103 東京都中央区八重洲1-9-8 ヤエスメッグビル

への即戦力

実用性と利便性 販売管理&仕入管理

PC-9800シリーズVM21以降対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよびハイレゾリューションモードを除く。
640kb以上必要

PC-9800シリーズVM21以降対応
PC-9801、9801F、9801U2、98LTおよびハイレゾリューションモードを除く。
640kb以上必要

TOP販売管理 エキスパート

●Aシステム……………120,000円
(売上処理+入金処理+各種管理資料)
●Bシステム……………148,000円
(Aシステム+郵便番号辞書+受取手形期日一覧表)(プログラムのみHD可)

TOP仕入管理 エキスパート

●価格………………………120,000円
(仕入・発注処理+買掛・在庫管理+各種管理資料)(プログラムのみHD可)



※記載価格は税抜きの価格です。

「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用・財務会計/給与計算ソフト。

TOP財務会計 98NOTE

●価格…………………58,000円
(自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)

TOP給与計算 98NOTE

●Aシステム…………58,000円
(給与賞与計算+賃金台帳+管理資料作成)
●Bシステム…………98,000円
(Aシステム+年末調整計算)

PC-9801N(98NOTE)専用



※記載価格は税抜きの価格です。

全国に拡大 デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	8/23、9/18	NECパソコンショップ、OBC
仙　台	NEC研修センター	8/24、9/28	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサントピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金14:00～17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木13:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土13:00～16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月13:30～18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	8/8、8/19 14:00～17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	13:30～16:30
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金13:00～17:00
大塚商会(新宿)	03-366-4521	お問い合わせください
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	お問い合わせください
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	毎月第2金10:00～17:00
NEC Bit inn東京ラジオ会館7F	03-255-4575～6	お問い合わせください
Bit inn 横浜	045-314-7707	毎月第4木13:00～16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	8/7、9/11 14:00～17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00～17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金15:00～18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金15:00～18:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	8/22、9/7 14:00～
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木16:00～
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火17:00～19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木14:00～16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土14:00～16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日15:00～17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土13:00～15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土13:00～17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金17:00～19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金16:00～18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせ下さい
ニノミヤパソコンランド(日本橋)	06-641-9802	お問い合わせ下さい
ラオックス ヒナタコンピュータ館(長野)	0262-37-2221	8/24 13:00～

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区

北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
テービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106

●東北地区

システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
通建システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーサル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
ソフトウインド(岩手)	0191-21-5373
ICフンドー関(岩手)	0191-25-5015

●関東地区

大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールトインアオヤマ	03-987-7771
コスピックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K・プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971

●東海地区

フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津バイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
パソコンロビーNTK名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5682
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801

●関西地区

大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0726-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
(株)コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア(株)	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノミヤパソコンランド日本橋店	06-641-9802
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501

●信越地区

システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825

●北陸地区

システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
パソコンロビーNJK金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001

●中国地区

広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707

●四国地区

STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルバ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高知	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977

●九州地区

システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
システムサプライ	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アジアコンピュート	096-382-8798
善光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
剣ソフトウェア	0942-43-1548
(株)オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム(株)	092-482-2288

●沖縄地区

コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeep	0980-53-3023

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880(代) FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7736(代) FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350(代) FAX.052(204)3354
〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F TEL.092(413)1271(代) FAX.092(413)1266

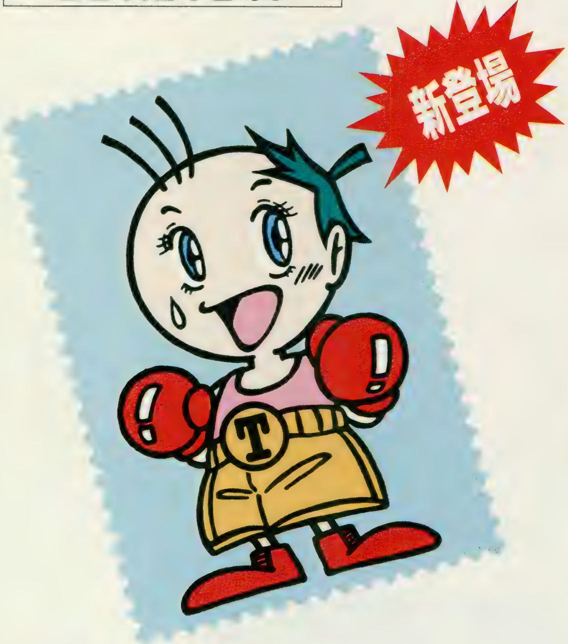
※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・部署名を明記してお申し込みください。

資料請求券 Oh!PC 8/15号

TECHNICAL SOFT

NEC PC-9800シリーズ対応

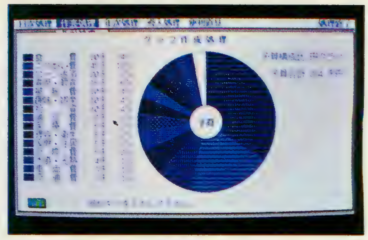
98 NOTE対応





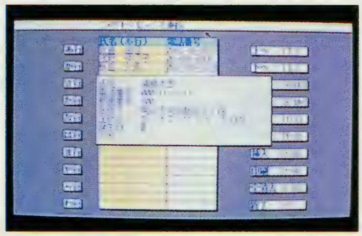
かんたん入力

いつ・何を・いくらで・を入力するだけで、さまざまな資料を画面・印刷に表示することができます。



充実の分析グラフ機能

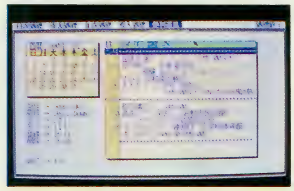
- ●1年間の支出状況（年間推移/折れ線グラフ）
- ●予算と支出の対比（月計・年計/棒グラフ）
- ●予算と支出の構成比率（月計・年計/円グラフ）



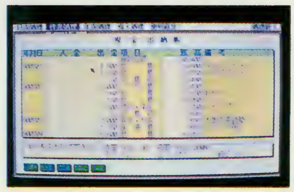
アドレス帳機能

氏名・住所・電話番号・誕生日・メモが登録できるアドレス帳機能。 登録したデータは簡単に範囲指定ができラベルシールやハガキに印刷できます。

ラベルシール/サンワサプライ TA-02
ヒサゴ GB-138



カレンダー



出納帳

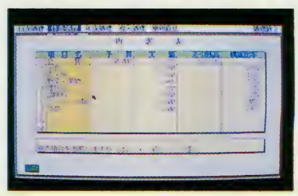
月末更新が消えた!?

「マム2」では月末更新は不要です。
1年間・いつでも・いつのデータでも、
修正・追加ができます。
月の指定を行なうだけで、
各月の月計表・明細表等、
多彩な資料が作成されます。

■多彩な機能も簡単操作のマウス対応プルダウンメニュー&マルチウインドゥガイド。
■1年分の家計簿・日記を1フロッピーに記録、いつでも修正可能。
■カレンダーを参照しながら、スケジュールの記入ができます。
■御歳暮・御中元・誕生日プレゼント…。贈答品の記録ができます。
■消費税電卓・時計・カレンダーをいつでも画面上に呼び出しできます。
■MS-DOS版。C言語の採用でコンパクト・高速処理。
■フロントプロセッサの組み替え可能。ハードディスク対応。
■銀行・現金出納帳・月計表等の資料が作成できますので、会社の出納帳としてもお使いいただけます。
■ローン管理ができます。品名、購入額、支払額、支払月日、銀行名が入力でき、表形式で一目瞭然。ワンタッチで家計簿帳へ転記できます。
■各入出項目ごとに、10個の内訳項目が設定でき、より細かい家計簿管理ができます。

例）

項目名	内訳名	
食費	主食	調味料
	肉・魚	アルコール類
	野菜・果物	外食
	嗜好品	



ファミリー家計簿98
てきぱきマム2

価格／¥9,800（税別）

収入項目……………………10個（日本語6字）	現金明細データ…………………………年間 約13,000件
支出項目……………………30個（日本語6字）	銀行明細データ…………………………年間 約10,000件
内　　訳…………各項目10個（日本語6字）	日記データ………………1日 日本語128文字（×365日）
銀 行 数……………………10個（日本語6字）	アドレスデータ………………各行（50音）38名（計380名）
登録備考……………………30個（日本語10字）	数値データ………………………………各箇所最大 7桁

テクニカルソフト ファミリーフェア 実 施 中

第一弾 ファミリー家計簿98 てきぱきマム2 スーパーマム2

フェアシール添付の限定2,000本にカード型ソーラー電卓が付いています。

■機器構成

〔対応機種〕PC-9800シリーズ（9801、XA、LT、Uを除く）、PC-286・386シリーズ 本体メモリ 640K以上・2ドライブ必要
〔ディスプレイ〕640×400ドットカラー（高解像度）
〔プリンタ〕NEC 日本語24ドットプリンタまたは同等品（はがき印刷にはシート・はがきフィーダが必要）（4倍角サポートプリンタが必要）
〔メディア〕5"2HD、3.5"2HD

同時発売 ファミリー家計簿98 スーパーマム2

¥13,800（税別）専用バインダー付

てきぱきマム2の機能に、オリジナル家計簿バインダーを付属。週計表・日記帳・月計表・出納帳・住所録・贈答品控の専用用紙が1年分（計300枚）収納できます。



好評発売中 テクニカルソフトの ニューファミリーシリーズ 各¥9,800（税別）

ニューファミリー アドレス帳【Ver.2.0】

カード型データベース いろいろカード

ファミリーおえかき マジカルアート★

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社

東日本地区 東京テクニカルソフトセンター 〒104 東京都中央区銀座3―5―6井上商会ビル5F

西日本地区 岡山テクニカルソフトセンター 〒700 岡山市平田104―117

東京 TEL.(03)564―6599 FAX.(03)563―2270 大阪 TEL.(06)633―1162 岡山 TEL.(0862)44―6161 FAX.(0862)44―6010

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ対応

KODENSHA

デスクトップから98 NOTEまで対応。

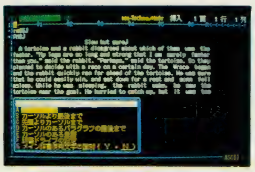
二代目、登場。

日英・多言語ワープロ
&データベースソフト

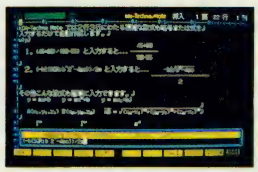
KOA-Techno Mate 2

日本語フロントエンドプロセッサ
EGBridge付属

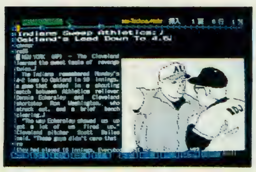
標準価格68,000円
(ロシア語対応版80,000円)



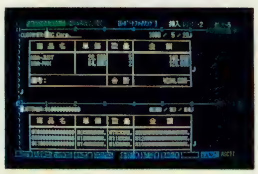
◀ 英文スペチェック辞書には英単語約8万語を登録済み。



◀ 数式入力は略号を入力するだけで自動作成。入力方法がより簡単になりました。



◀ KOA-IMAGEやアシストアートで作成した図形データを文書中に読み込んで使えます。



◀ カード型データベースには、1レコードあたり最大700項目、1項目には最大半角250桁まで設定可能。

特徴

その1. 数ヶ国語混在ができる!
日本語・英語の混在はもちろん、1文書内で数ヶ国語の混在した文書が作成できます。翻訳、研究企業のプロにも好評。日本語入力は付属のEGBridgeまたは、ATOK、VJEβなどの日本語FEPが利用でき、また一太郎Ver3の文書も文字飾り付きで直接読込みができます。

その2. 英文処理機能充実!
ワードラップ、ハイフネーション、ジャスティフィケーション、スペルチェックなど英文処理に必要な機能が充実。豊富な字種、字体(標準、イタリック、ゴシック、クーリエ/パイカ、エリート、コンデンス、プロポーショナル)で美しい英文が作成できます。

その3. SED(文字列連続置換)機能搭載!
変換テーブルに従って文字列を一括変換します。コード変換、翻訳の補助、用語の統一など、アイデア次第でさまざまな用途に利用できます。

その4. EMS対応!
長文・論文作成、大容量データ入力やデータベースを使った大量文献カードの管理などもラクラク。

なんと3,000円で

KOA-Techno Mate 2を体験!!
くわしくは……
本社トライアルキャンペーン係まで
TEL(06)628-8880(代)

対応言語 日本語・英語・ドイツ語・フランス語・イタリア語・スペイン語・エスペラント語・デンマーク語・オランダ語・スウェーデン語・フィンランド語・ラテン語・ギリシャ語・ポルトガル語・ポーランド語 (ロシア語は、ロシア語版のみ対応)

※アシストアート㈱アシストの商標です。
※EGBridgeは㈱ジャストシステムの商標です。
※ATOKは㈱ジャストシステムの商標です。
※VJEβは㈱バックスの商標です。

S&S SOFT and SUPPORT

NEC 特約店 株式会社 高電社

MECマイコンショップ・システムイン高電社
本　社　店/〒545 大阪市阿倍野区昭和町3-7-1 高電社ビル TEL(06)628-8880(代) FAX(06)628-2351
東　京　店/〒101 東京都千代田区神田須田町1-14-6 TEL(03)256-3061(代) FAX(03)256-3063
大阪駅前店/〒530 大阪市北区梅田1-11-4 大阪駅前第4ビル6F TEL(06)341-3371(代) FAX(06)341-4006

〈資料請求番号 075〉

こんな会社は、あってもいい。



「アシストだったらやるかもしれない！」キャンペーン実施中

アシストソフトをお買上の方は、商品についているユーザ登録カードをお送りください。お送りいただいた方の中から抽選で1,000名様に「アシスト・オリジナル・グッズ（Tシャツ−500名、文具セット−300名、テレフォンカード−200名）」をプレゼントいたします。

○応募方法：アシスト「優しい文具シリーズ」または「楽しい文具シリーズ」についているユーザ登録カードに必要事項を記入の上ご投函ください。

○締め切り：1990年8月31日㊎ 当日消印有効

○抽選発表：ご応募いただいた方の中から抽選により、各プレゼントの当選者を決定いたします。当選者の発表は、商品の発送をもってかえさせていただきます。

アシストサービスネットワーク
●新百合ヶ丘本部テクニカルサポートセンター/☎(044)951-5678
〒215 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1 新百合ヶ丘シティビルディング

株式会社アシスト



パソコンで遊べる最先端オフィス出現。

楽しさいっぱいのイベントで入社大歓迎。

アシスト電脳本舗

日時＝8月25日㊏／26日㊐

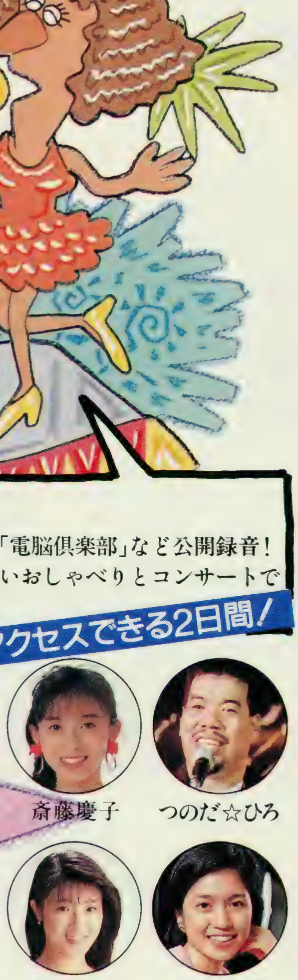
時間＝AM11：00〜PM7：00

場所＝秋葉原/LAOXザ・コンピュータ館(6F)

千代田区外神田1-7-6 ☎(03)5256-3111

●主催＝㈱アシスト ●後援＝ラジオたんぱ ●協力＝LAOXザ・コンピュータ館／THE COMPUTER 編集部／NIFTY-Serve／キリンビール㈱／コロシアム・イン・蓼科／オーベルジュ ル・タン／オーパ・ヴィラージュ 館山／オーパ・ヴィラージュ 軽井沢

アイドルとアクセスできる2日間！


斉藤慶子 つのだ☆ひろ
北岡夢子 千倉真理

(充実のラインアップです。アシストのパソコンソフト)

日本語ワードプロセッサ
新発売 **アシストレター**
豊富な字飾りや図形の挿入、レイアウト縮小表示など表現力豊かなワープロソフト。

日本語ワードプロセッサ
アシストワード
スピーディな入力と快調な変換で、45,000本の実績を誇る人気のワープロソフト。

統合型表計算ソフトウェア **アシストカルク**
多機能グラフィックエディタ **アシストアート**
カード型データベース **アシストカード**
パソコン通信ソフト **アシストコール**

全国有名書店でアシストカルクのリファレンス・マニュアルを発売開始しました。

★ソフトウェア募集中！詳しくはパーソナルソフトウェア営業部☎(044)951-5650(担当：青木、最上、若井)

★NIFTY-Serveにプライベートフォーラム開設！NIFTY会員は"GO AST"！

★アシストのパソコンソフトは全国有名書店でもお買い上げいただけます。★アシストテクニカルサポートセンターのサービス時間が変わりました。
平日9:00〜21:00 土・日・祝9:00〜19:00(年中無休)

やればできる標準価格
9,700円
(税込価格9,991円)

〈資料請求番号 077〉

会計業務を極めました

PCA 会計II 〈企業編〉

従来と同じ操作感覚で消費税処理

(ラップトップ版とFD/HD併用版)
初心者から本格派までワイドな対応ができます。

■進化する入力：日常業務の大半をしめる入力作業が初心者、熟練者、好み、目的に応じ自由に入力方法を変えて能率的に処理できます。
■HD/FD併用版：使用方法が次のように選択できます。

使用法	①	②	③	④
プログラム	FD	HD	HD	HD
データ	FD	FD	HD	FD & HD

■省力化資料：請求書、銀行振込依頼書、手形管理表や各種分析資料の附随業務が大幅に省力化されます。
■管理ポイントに合せて：試算表の小計区分や、決算書用の科目名、集計単位などをお客様独自のものに編集できます。
■データの互換：「PCA給与」「商魂S」「商管S」のPCAソフトから仕訳データの受入れや「1-2-3」「d BaseIII」「PCブリッジ」などのデータ受渡しも簡単にできます。

▼ホップ
①課税(3%、6%)・非課税区分による集計をする。
②簡易課税の納付額を計算する。
③限界控除の自動計算をする。

▼ステップ
④税抜又は、税込データ入力で取引毎に税額計算をする。
⑤普通課税に必要な項目別集計。
⑥普通課税の課税売上95%以上の、消費税差引税額を計算する。
⑦課税売上、非課税売上の割合を自動計算する。
⑧輸出取引の配慮をしている。

▼ジャンプ
⑨同一科目に課税、非課税、税抜、税込の混在データの入力による税抜会計。
⑩仕入れの個別・共通区分による集計をする。
⑪課税売上比95%未満の時、個別・比例配分計算による消費税差引税額を計算する。
⑫納付申告書は消費税集計表から各項目の数値を転記するだけ。
⑬課税方式の選択や期中における消費税の試算ができる。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、IBM PS/55シリーズ、FM/Rシリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、CV-M(メモリ640KB以上)
〈ソフト価格〉
●システムA…・¥ 98,000
(仕訳伝票発行、元帳、試算表、決算書)
●システムB…・¥148,000
(A＋補助簿、振込依頼書、請求書発行)
●システムC…・¥198,000
(B＋部門管理、資金繰表、その他分析)

新所得税対応
PCA給与

どんな給与体系にもピッタリ。

(ラップトップ版とFD/HD併用版)
初心者から本格派までワイドな対応ができます。

★給与計算から社保・年調まで：給与体系には各社の歴史が織り込まれています。例えば欠勤・皆勤の扱い、通勤手当、残業手当の処理、給与の一部預金、所得税、雇用保険料の計算要・不要など、このような特殊ケースにPCA給与は簡単に対応できます。
■月給・日給月給・日給・時給区分はもとより部門毎に10種類の就労規則や給与体系が設定できます。
■豊富な支給(22)、控除(21)項目は各部門(10)個有の名称が付けられ支給明細書に他部門の手当名は表示されません。
■支給・控除の各3項に計算式(出勤日数×単価＝食事手当など)が設定できます。
■1枚のデータディスクに1年分を記録して、給与計算、賞与計算、社会保険計算、年末調整の全てが処理できますのでデータディスクの管理が簡単です。
■マルチウィンドウ機能、スクロール機能で入力作業や画面照会の処理がスピーディにできます。
■計算結果の端数は各項目単位に4捨5入、切上げ、切捨ての選択ができます。
■給与・賞与の計算結果を会計データとして自動仕訳でPCA会計IIへ連動します。


▶個人別入力


▶項目別連続入力

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M(メモリ640KB以上)
〈ソフト価格〉
●システムA…・¥ 98,000
(現金支給の年調を含む基本版)
●システムB…・¥198,000
(A＋部門、社保、銀行振込)

共通データベースにより更に機能充実

PCA 商魂S (受注・販売・売掛システム) FD/HD併用版

消費税額の表示は納品書又は請求書単位を得意先別に任意選択。売価は商品別に税抜・税込いずれでもOK。

■売上処理へ連動する受注管理。
■商品コードはJANコードも使える4～13桁のフリースタイル。
■「商管S」と併用して、売上データ入力時に随時、在庫確認が可能。
■データ入力画面で未登録の得意先・商品名も自由に入力が可能。
■納品に必要な雑収入・運賃・諸費用等の名目と金額が入力できます。
■売価の決定や消費税計算は得意先別適用売価又は、掛率の登録による自動計算方式。売価の直接入力など消費税計算も自由自在にできます。
■粗利益計算は商品別の標準原価と取引毎の直接原価を併用可能。
■納品書の商品名や価格などの訂正、追加、取消処理、又納品書や請求書の再発行も簡単です。
■お客様に合わせた請求処理：請求書の締日、分割請求、都度請求、本社への一括請求、仮発行なども自由自在。
■3次元分析の豊富な販売管理資料は全てテレビ画面にも表示。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M
〈ソフト価格〉
¥120,000

PCA 商管S (仕入・買掛・在庫・システム) FD/HD併用版

在庫照合は単品でも商品区別分でも最新状況が瞬時に見れる。仕入価格は税抜・税込・免税いずれでもOK。

■商品、資材、消耗品など、仕入、購買、買掛、未払、在庫管理の必要な業務なら何にでも使えます。種類が多い場合は、商品用、資材用、消耗品用とデータディスクを分けて使えます。
■商品、資材など在庫の不良分析を行う。
■発注残を加味した発注点管理により、自動発注方式又は発注点割れリストによる検討発注方式が、自由に使い分けられます。
■発注済の商品なら自動的に入荷処理と発注残の消込処理が可能。
■売上分の預り品受払管理ができます。
■手形の期日別管理ができます。
■消費税に係る日常処理は従来と同じ感覚で処理すれば、あらかじめ登録された消費税関係区分により消費税の自動計算や、課税・非課税・税込み・税抜き・課税売上対応仕入・非課税売上対応仕入・共通仕入など複雑な集計ができます。

〈使用機種〉
PC-9801シリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX、FM/Rシリーズ、PS/55シリーズ、CV-M
〈ソフト価格〉
¥120,000

新　発　売

PCA会計II (らくらく個人編)

個人青色申告&小規模事業所用

使用機種　PC-9801シリーズ(VM以降)
ソフト価格　¥98,000

商魂S 商管S 分散処理キット

データ入力の分散処理で大幅効率アップ

使用機種　PC-9801シリーズ(VM以降)
ソフト価格　●入力用　各¥30,000
●受入用　各¥20,000

PCA電子金庫

あなたにも予想以上の財産があります

使用機種　PC-9801シリーズ(VM以降)
ソフト価格　¥19,800

PCA ソフトDSセンター　PCA SOFT

下記の販売店でデモや説明が受けられます。(ソフトの実演は電話にてご確認下さい。)

手軽に活用パソコンOA

地区	販売店	電話
●北海道	つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
	デーピーソフト	011-222-1088
	北海道オフィスマシーン・ポラリス	011-232-0241
	M.M.D	011-206-2925
	パスコットイン札幌	011-824-0311
	明円ソフト開発	0125-24-5044
	つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
	つうけんテレコンショップ北見	0157-61-2611
	㈱ビジネスサポート	0154-41-6106
●東　北	フレックス池田	022-252-3921
	システムナイン	022-263-6454
	システムイン山形	0236-42-1618
	イケショップ	0236-44-7301
	通建システム	0238-21-3388
	システムイン米沢	0238-22-0622
	小松OA販売	0187-53-3638
	フレックス秋田	0188-34-4987
	ソフトウィンド	0191-21-5373
	㈱アークネット	0196-51-0411
	システムイン郡山	0249-32-9800
●関　東	パソコンランド21伊勢崎	0270-21-3121
	パソコンランド21前橋	0272-21-2721
	群馬システム	0273-23-4437
	パソコンランド21	0273-26-5221
	パソコンランド21太田	0276-45-0721
	ピットハウス	0279-56-5400
	システムイン宇都宮	0286-21-1161
	シオン	0286-27-1756
	システムサカエ	0286-61-6116
	日興通信宇都宮	0286-21-2411
	ロクスイ	0289-65-3488
	吉村商事	0492-61-1222
	ビジネスランド	0489-35-2300
	大塚商会(大宮)	0486-45-5521
	ソフトクリエイト(横浜)	045-314-4777
	大塚商会(横浜)	045-453-1341
	ウエーブアイ	0466-43-1771
	ベストワン	0472-75-7905
	大塚商会(松戸)	0473-46-1211
	大塚商会(千葉)	0472-48-1721
	システムエディット	0472-75-1144
	DATAPORT電脳館	0479-22-6091
●東　京	コモンズ	03-864-9195
	スターツ(江戸川・船堀)	03-877-1521
	大塚商会(亀戸)	03-683-3201
	JMCシステムイン新橋	03-501-9801
	章英	03-454-4583
	J&P(渋谷)	03-496-4141
	パシフィックコンピュータ	03-797-1221
	ソフトクリエイト(渋谷)	03-486-9041
	ワイ.デー.ケー	03-342-2441
	大塚商会(新宿)	03-366-4521
	ラオックス(新宿)	03-350-1241
	ヤマギワ(テクニカ)	03-253-0121
	Laoxコンピュータ館	03-5256-3111
	第一家電パソコンシティー	03-253-4191
	ミナミ電気館	03-255-3730
	ソフトハウスCOM	03-251-5721
	サトームセンメディアセンター	03-5256-3267
	CVA秋葉原	03-258-3711
	ソフトクリエイト(聖蹟桜丘)	0423-37-2611
	大塚商会(八重洲)	03-281-4711
	LAOX春日部西	048-754-4171
	J&P町田	0427-23-1313
	シーガル	0426-25-9960
	J&P八王子そごう	0426-26-4141
	大塚商会(五反田)	03-495-5511
	ソルコム	03-943-3441
	東仁学寮サービス	0424-63-1044
	大塚商会(池袋)	03-576-3311
	イケオン(池袋)	03-984-0305
	シンプルシステムズ	03-635-5291
	ワープロパソコンハウス	03-725-4921
	IC WORLD TOTSUKA	045-861-6565
●甲信越	システムインナカゴミ	0552-28-3333
	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
	アバックツルタ	0552-75-8551
	情報システム開発	0263-52-7582
	システムイン信州(長野)	0262-27-6136
	イリイ新潟	025-246-0050
	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
	新潟マイクロコンピュータ㈱	025-243-0818
	IC Landながおか	0258-34-1632
	システムイン長岡	0258-46-9517
●東　海	すみやバイパス店	0559-23-5700
	マイクロエージ静岡	0542-73-2231
	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
	システムプランニング	0542-46-1776
	すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
	パソコンプラザ・サン	0543-54-1801
	システムイン吉野	0546-36-0630
	㈲アタミOAシステムズ	0557-81-8234
	パスコットイン浜松	0534-54-9800
	フューチャーイン浜松	0534-54-6633
	フューチャーイン富士	0545-63-4860
	冨永産業㈱	0534-65-6901
●中　部	ジーアンドエス	0762-24-2522
	北陸マイクロコンピュータ	0762-21-3021
	ダイワボウ金沢	0762-63-2461
	J&P金沢	0762-91-1130
	石川コンピュータセンター	0762-42-7121
	PICK	0779-87-3555
	インパルス.タカオカ	0766-25-7212
	インパルス.トヤマ	0764-33-1833
	インパルス.トナミ	0763-33-5459
	インパルス・ウオヅ	0765-24-7212
	システムイン敦賀	0770-24-3028
	システムイン福井	0776-36-1414
	システムサービス㈱	0776-27-5776
	マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
	フューチャーイン小牧	0568-75-6421
	OAビジネスサポート	0572-29-2281
	パソコンロビーNTK名古屋	052-971-9800
	システムイン豊橋	0532-55-9621
	栄電社・テクノ豊橋	0532-52-1231
	フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
	ヤハタOAシステム	052-521-7233
	マイクロエージ栄	052-961-3381
	J&P大須店	052-262-1141
	富士ビジネスマシンズ	052-332-5211
	マイコンテック名古屋	052-261-2536
	フューチャーイン名古屋	052-201-2555
	フューチャーイン情報センター	052-232-2240
	ジンテーゼ	052-962-1551
	テクノ大須	052-252-0181
	萩原電気㈱OAシステムセンター	052-261-6541
	日通システム	052-332-1031
	テクノ名古屋	052-581-1241
	システムイン三谷.岐阜	0582-63-0135
	中部コンピュータ	0582-73-2211
	マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
	フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
	岐阜コンピュータサービス	0583-71-2977
	スイテック	0584-89-8355
	システムイン三重	0592-25-1188
	コムイン四日市	0593-53-7565
	フューチャーイン四日市	0593-54-3073
	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	CBワールドフジノ	0749-24-6561
●関　西	J&P京都寺町	075-341-3571
	レディック	075-256-4230
	ネットワークジャパン	075-501-5806
	クリエイティブソフトデザイン	075-314-1466
	舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6116
	システムイン福知山	0773-23-3535
	大森工業	0745-52-5081
	フューチャーイン和歌山	0734-26-1818
	J&P和歌山	0734-28-1441
	サンコー	0734-36-3739
	昭和電気建設	06-441-2220
	マイムーン	06-771-5673
	J&Pビジネスランド	06-348-1881
	ニノミヤパソコンランド難波	06-643-3217
	大塚商会(梅田)	06-365-9422
	上新電気7ばん館	06-634-1171
	ナム日本橋	06-634-2850
	J&Pコスモランド	06-634-3111
	J&Pテクノランド	06-634-1211
	中川無線本店	06-641-6221
	J&Pメディアランド	06-634-1511
	ビジネスパル	06-789-0767
	ニノミヤパソコンランド日本橋	06-641-9802
	J&P高槻	0726-85-1212
	上新電気藤井寺店	0729-38-2111
	上新電機さんのみや1ばん館	078-231-2111
	フューチャーイン神戸	078-391-5566
	星電社C-SPACE	078-391-8171
	大塚商会(神戸)	078-331-5231
	マイコンショップ西神戸	078-611-4194
	システムインNITSUKO	078-251-4516
	J&P姫路	0792-22-1221
	コンピュータシステム販売	0796-73-2969
	ICランド・テレコム	0799-23-1633
	アシスト	07962-2-1797
●中　国	サンワ・コンピュータプラザ	0792-82-7800
	ダイイチパソコンCITY	0862-27-3011
	オーエムエー	0862-63-9101
	ダイイチパソコンCITY呉	0823-25-6511
	ダイイチパソコンCITY五日市	0829-24-2111
	ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343
	OAセンターヒロケン広島	082-294-0707
	OAセンターヒロケン五日市	0829-23-0707
	システムイン山口	0836-32-2377
	ステップ	0857-27-3001
	メイトク	0859-23-3580
	さつだや大田OA	08548-2-9204
●四　国	ダイイチパソコンCITY松山	0899-31-6711
	天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
	SSKコンピュータ	0897-32-3211
	ワコーコンピュータ	0897-53-3564
	メディアコム観音寺	0875-25-3959
	ICランドニューメディア	0877-62-7563
	ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
	A・S・C	0884-22-6318
	メルバ	0888-83-1612
	コンピュータホリック	0888-83-9801
	Union高知	0888-25-3571
	高知マイコンセンター	0888-32-3977
	徳島ノア	0886-52-2880
	システムイン東和	0886-22-9155
●九　州	システムイン熊本	096-379-3222
	J&P熊本	096-359-7800
	アジアコンピュート	096-382-8798
	善光コンピュータ	0969-23-1157
	NTK熊本	096-352-8800
	システムテン	0975-32-0044
	長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
	谷口電算企画	0958-27-4997
	ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
	メディア九州	0942-33-4790
	剣ソフトウエア	0942-43-1548
	㈱エーシーシー	0943-32-3597
	システムイン宮崎	0985-29-3206
	システムイン都城	0986-25-9804
	パソコンプラザ都城	0986-25-9881
	システムイン南日本	0992-24-9111
	システムソフト	092-714-6254
	リバーコム	093-951-6610
	ベストマイコン小倉パソコン館	093-551-6281
	ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖　縄	コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
	コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
	コンピュータショップBeep	0980-53-3023
	オーシーシーマイコンプラザOCC	0988-63-6048

ワイドな相談窓口

お近くで使いやすさをお確かめください

PCA 主催　無料実演セミナーのご案内

(地区)	(場　所)	(問い合わせ先)	(備　考)
●札　幌	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●仙　台	NEC研修センター	022-224-0908	毎月
●東　京	PCAショールーム渋谷	03-368-9631	毎週6コース
●名古屋	NEC Bit INN名古屋	052-263-0971	毎月
●名古屋	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月6コース
●名古屋	PCA名古屋	052-565-0406	毎週相談8コース
●金　沢	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●大　阪	PCA大阪	06-244-0880	毎週
●大　阪	NEC Bit INN大阪	ご販売店、PCA	毎月
●広　島	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●博　多	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月

PCA SOFT 試用説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週　火　14:00〜
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	第1・3 火　13:00〜17:00
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777	第2火　14:00〜17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第2土　13:00〜16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3金　13:30〜
ミナミ電気館	03-255-3730	毎月第1金　16:00〜19:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	第1・3木　14:00〜
ラオックスコンピュータメディア	03-253-1341	毎月第1金　17:00〜19:00
パスコットインお茶の水	03-294-2059	毎月第4水　14:00〜
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週月　13:30〜17:00　毎月第2金　14:00〜17:00会計(有料)
JMCシステムイン新橋	03-501-9801	毎月第1水　14:00〜17:00
大塚商会(八重洲)	03-281-4711	毎月1回　9:30〜12:30
大塚商会(立　川)	0425-27-0611	毎月第1・第3金　AM10:00〜
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第2水　14:00〜17:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第4火　13:30〜
J&P町田	0427-23-1313	毎月第4金　15:00〜
ピットイン横浜	045-314-7707	毎月第3水　14:00〜17:00
大明船橋	0474-31-9800	毎月第2金　13:30〜
栄電社・テクノ(名古屋)	052-581-1241	毎月第2・第4火　13:30〜
フューチャーイン情報センター	052-232-2240	毎月2回　セミナー
J&P和歌山	0734-28-1441	毎月第2土　14:00〜
J&P京都	075-341-3571	毎月第2土　14:00〜
J&Pビジネスランド	06-348-1881	毎月第3木
J&Pメディアランド	06-634-1511	毎月第3・第4土　13:00〜
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第2金　17:00〜19:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第1・3土　午後
OAS大阪	06-374-3215	予約制 (有料)
大塚商会(梅田ショップ)	06-365-0021	毎週水　午後
大塚商会(尼崎ショップ)	06-413-8221	毎月第2・第4火　午後
大塚商会(神戸ショップ)	078-331-5321	毎月第2・第4木　午後
ダイイチ・パソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第3土　14:00〜

PCAソフトの有料導入指導を行っております。お問い合わせは右記まで。

東　京　株式会社ケーイーシー　03(227)2956(代)
名古屋　ナゴヤピーシーエー株式会社　052(565)0406(代)
大　阪　株式会社大阪ケーイーシー　06(232)1256

ピーシーエー株式会社

〒160 東京都新宿区西新宿7-16-6(森正ビル)　☎03(368)9632(代)　〒450 名古屋市西区菊井2丁目6-7　☎052(565)0406(代)
〒541 大阪市中央区道修町2-2-6 (後藤ビル)　☎06(201)1980(代)　〒812 福岡市博多区博多駅東3丁目11-14　☎092(411)4981(代)

※詳しい資料をご希望の方は、左記までご連絡下さい。

〈資料請求番号 079〉

日本語Guide™

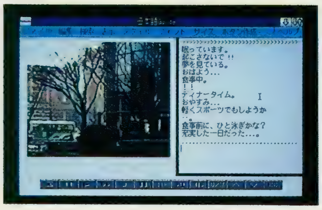
標準価格 ¥68,000
MS-Windows Application Software

日本語Guideの主な特徴

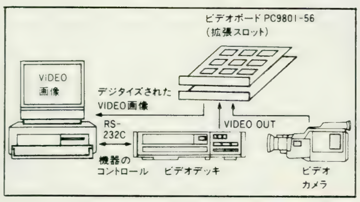
①アウトラインプロセッサ機能を持った文書作成支援システムとして使用できます。(単なる文書作成にとどまらず、文書作成支援、文書思考支援の領域までを包括します)
②画像、動画を含んだマルチメディアデータベース作成システムとして使用できます。(テキストレベルのデータソースだけではなく、画像、動画をも包括してデータソースとすることができます)
③マルチメディア機器コントロールシステムとして使用できます。(これまでのパソコンソフトではできなかったCD-ROMコントロールやビデオコントロールインターフェイスを持ち、周辺装置のコントローラに利用できます)
④外部ソフトウェアとのインターフェイスを持っていますので、さまざまなソフトとのリンケージが可能です。
日本語Guideは、同じくMS-Windowsで動作するグラフィックツール、ワープロ、リレーショナルデータベースなどのソフトと複合的に利用することにより広範囲な応用用途に展開できます。

＊MS-Windowsはマイクロソフト社の登録商標、商品です。
＊Guideは、OWL internationalの登録商標です。
＊KATANAは株式会社サムシンググッド社の登録商標です。
＊日本語Guideは、株式会社エムピーテクノロジー社の登録商標です。

ビデオの画像がハイパーテキストになる

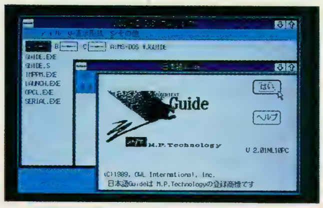


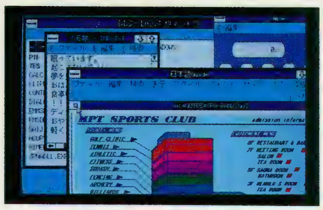
●日本語GuideのPC-9801バージョンにビデオ機能を付加しました。これは、NEC純正ビデオボード(PC-9801-56)をPC-9801に装着することにより、ビデオの画像をディスプレイに動画、もしくは静止画(フリーグ)として表示できる機能です。また、NECのビデオデッキ“ビデオコンボ”と併用すると、日本語Guideから直接[再生][早送り]などの機器の操作ができます。



日本語Guideで作られたアプリケーション集(ガイドライン)

日本語Guideには5枚のフロッピーによる“ガイドライン”が付属しています。
“ガイドライン”とは日本語ガイドを使って作成されたアプリケーションソフトで、ワープロでいえば文例集に相当します。このガイドラインを自分で編集、変更することによって自分オリジナルのガイドラインを作成することができます。





●日本語Guideに付属しているガイドライン
センターメニュー／マニュアル／ラーニングガイド／ボディポイント／ビジネス英会話／レターフォーム／クリップアーツ集／ゴルフ／タートル／テレフォンガイド

日本語Guideを使用するときの必要機器構成と機能

●パソコン/NEC PC-9801シリーズ●必要メモリー/640KB以上●対応プリンタ/MS-Windowsのプリンタ出力ドライバがサポートしているプリンタ●使用可能なOS/MS-Windows2.1(NEC社製)(但しMS-Windowsはパッケージには含まれません。)
●日本語入力/MS-Windows用日本語FEP“KATANA”を標準搭載、その他MS-Windowsに搭載して使用できる日本語FEP、または日本語ワードプロセッサのデータを利用できます。○機能/日本語Guideでは、①「置き換え」②「ノート」③「参照」④「拡張」の4通りのハイパーテキストの方法があります。①「置き換え」はテキストやグラフィックを別のテキストやグラフィックに表示する機能です。②「ノート」はテキストやグラフィックの一部をコマンド化して、キーワードに注釈、備考を付ける機能です。③「参照」は同一ファイルでも、別のファイルでも指定した場所を参照できる機能です。④「拡張」はガイドのインタープリタを通して、他のアプリケーションや周辺機器とリンクできる機能です。
●ビデオコントロール機能/NEC純正ビデオインターフェイスボードPC-9801-56とビデオデッキの組合せにより、ビデオの画像を取り込むことができます。取り込んだビデオ画像をハイパーテキストの画像データとしてリンクすることができます。

「日本語Guide」パワーアップ アクセサリー

GUIDE CLIP

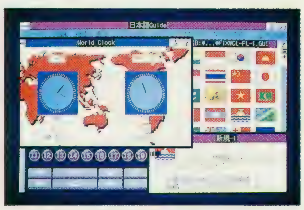
新 発 売　標準価格¥12,800

Guide Clip(ガイドクリップ)は、ハイパーテキスト「日本語 Guide」の機能を拡張するアプリケーションソフトです。グラフィックス部品集を中心に、機能拡充の外部・コマンドインタープリタを加え、「日本語 Guide」をより実用的に活用できます。

「Guide Clip」の主な特長

「日本語 Guide」を拡張する4つのソフトウェア(外部ソフトモジュール)。

- ●CDインタープリタ
  「日本語 Guide」からCD-ROMをコントロールし、音楽やナレーションなど自在に操作することができます。
- ●オートデモ実行モジュール
  マウスの動きを覚え、オートデモを行います。
- ●ワールドクロック
  世界各都市の現在時刻を表示させます。
- ●テキストグラフコンバータ
  テキストデータを、そのまま「日本語 Guide」上でグラフィックデータとして取り扱うことができますので、図形入り文書の作成が容易に行えます。



各ソフトウェアの使用例のガイドライン。
●上記のインタープリタを使ったガイドラインを通じて、その使用方法を紹介しています。

ハイパーメディアのためのコマンドリスト。
●ビデオやCD、レーザーディスクなどを操作するためのコマンド集です。ガイドラインになっていますので、そのままコピー&ペーストをしてリンクしていただくだけでハイパードキュメントの作成が行えます。

グラフィック部分で、日頃頻繁に使用すると思われるもののクリップアーツ集。
●例えばリンクを行う際の、クリックするためのボタンのアイコンや、データベースを作成する時のインデックスマークなど、その他さまざまな種類のグラフィックを用意しました。

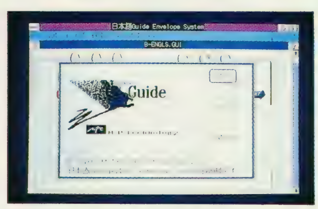
これらを利用すると、「日本語 Guide」をより身近で手軽に使えるツールとして活用していただけます。



日本語 Guide エンベロープ システム

「日本語 Guide」のオーサリング機能から読みだしオンリー部分を取り出し、ユーザーが作成したアプリケーションにライブラリとして結合させます。このシステムを使うことで、“Guide”本体は不要で読みだし可能となります。安価にアプリケーションを提供できますので、電子出版(電子カタログ、コースウェアの配布)などへの活用が考えられます。特に作成データは保護されますので、データ提供者に有利となります。システムとしては、お客様よりご要望を受け賜り弊社にて製作をいたします。これにより、「日本語 Guide」をより有利に、且つ多角的に活用でき“Guide”の世界がさらに広がるものと考えております。

●商品名　：「日本語 Guide」エンベロープシステム
●対応パソコン　：「日本語 Guide」が起動するシステム
●価格　：一工程5万円の製作費及び8～10%のロイヤリティ(詳細はお問い合わせ)



株式会社 エム・ピー・テクノロジー
M.P.Technology,Inc.
東京都新宿区三栄町8イカリビル5F　〒160
Phone 03(358)9800　Fax03(358)9802

〈資料請求番号 080〉

片岡プロジェクト

KATAOKA PROJECT

JNPS

ビジネスソフトの最前線〈ジャンプス〉。

画面と対話方式。マルチスクリーンエディター採用。

注文残高、在庫残高が自動的に変わります。



ご好評のJNPSシリーズが
8月末(予定)よりバージョンアップ!!
強力な新機能をプラスして
みなさまのビジネスをいっそう快適にします。

消費税対応型

伝票	残高管理	データファイル	書類作成	発送	消費税にも対応
納品書作成・発行・再発行●入荷伝票作成・発行・再発行●注文書・作成・発行・再発行●請求書作成・発行・再発行 ●請求データ変更●合計請求書発行	●在庫残高登録・変更●注文残高登録・変更●在庫残高一覧表●注文残高一覧表●請求残高一覧表●仕入・支払残高一覧表	●売上入力・データ変更●入荷入力・データ変更●注文入力・データ変更●仕入・支払データ作成・変更	●売上日計表・合計表●入荷日計表・合計表●注文日計表・合計表●品名別売上合計表●品名別入荷合計表●品名注文合計表	●宛名登録・変更●宛名一覧表●タックシール宛名印刷により、郵送事務を効率化。	●消費税にもスムーズに対応できます。●各伝票、請求書に3%の消費税の項目を加えました。

MANAGEMENT 画面が、そのまま伝票になる。作成から発行まで、スピードアップ。

注文書・納品書・入荷伝票・請求書を、テレビ画面の中で作成、そのままプリントして発行することができます。入力操作は、かんたんでスピーディ。カナ入力、またはローマ字入力からの漢字変換、データの変更・早送りなども自由自在。しかも入力・削除されたデータは、自動的にファイル管理がなされます。

●漢字変換機能は、VJE-β(バックス)、ATOK6(ジャスト)、NECDIC、NECAI辞書から自由に選べます。

BALANCE SHEET 見たいとき、いつでも残高確認ができます。

たとえば、品名コードを入力しますと、品名が表示されると同時に、在庫数量・単価・利益率などが表示されます。他の入力データも自動的にファイルされ、注文残高・在庫残高を割り出すことができます。

DATA FILE ファイルされたデータにより、書類作成も自由自在。

日計表・月計表・品名別表の作成はもちろん、記録データは〈MS-DOS形式〉ですから、貴社のソフトでその後自由に使うことができ、その他にもさまざまな書類を作成することができます。

※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。



ハードディスク対応

〈品名登録20,000件可能〉

QUICK BOX さらに、新機能プラス。

これが話題の、クイックボックス。



この部分にクイックボックスが表われます。

伝票画面を見ながら、クイック操作。

- さがしたい宛名コード・品名コードが、すぐに見つかります。
- よく使う住所は、数字の差しかえのみで、何度でも流用して登録できます。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
5インチ2HD・3.5インチ2HD
●オリジナル ¥97,000
事務処理ソフトJNPS〈ジャンプス〉(販売在庫管理プログラム)
Ver、3、50クイックボックス付適応機種(EX、ES、VM、XL、RA、RX)シリーズ全機種

新製品 ジャンプス JNPS 見積書 好評発売中 ¥32,000
建築関係など、細目に及ぶ見積書をコード入力によって作成。

ジャンプス JNPS 納品書 好評発売中 〈VERSION.1.50〉 ¥32,000
伝票及び請求書発行だけをご希望の方には

ビジネスを、もっとおもしろくする。

片岡プロジェクト

▶ジャンプスの優れた機能が好評につき、OEM契約にもとづく供給もすでに始まっております。くわしくは、下記までお問い合わせください。

お問い合わせは
片岡商事合資会社・ソフト事業部
〒060札幌市中央区北1条東1丁目 サン経成ビル5F
(デモソフトのお問い合わせは、全国の有名パソコンショップへ)
電話 (011)221-5052
ファックス (011)221-3096
〈資料請求番号 081〉

片岡商事合資会社
〒060札幌市中央区北1条東8丁目 片岡商事ビル1F
電話 (011)231-6608

資料請求券 JNPS OH/PC 8/15号

dexter
Designers & Experts Computer Software

【問】

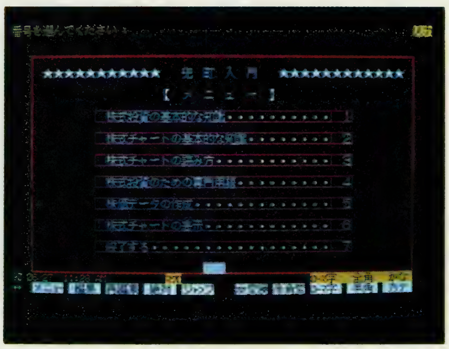
株に興味を持ったら、

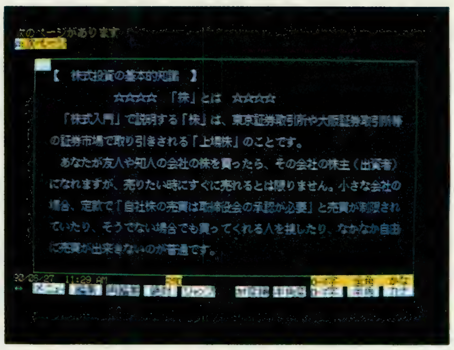
①証券会社に行く。

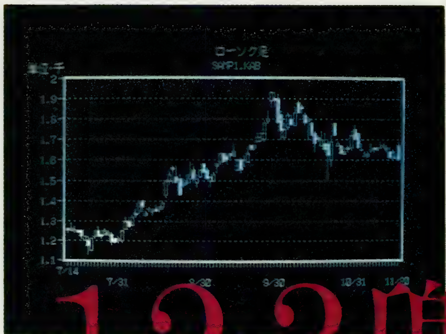
②「1-2-3兜町入門」を買う。

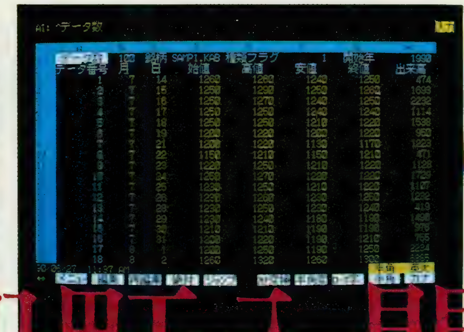
正解は②です。

「1-2-3兜町入門」は、株に興味を持ち始めた方のために作られた、親切・ていねいなソフトウェア。やさしく知識が身に付き、すぐにベテランのテクニックがわかる、うれしい編集。「株式投資の基本的な知識」から始まり「株式チャートの知識」「株式チャートの読み方」「株式投資のための専門用語」について84項目の表題に分けたわかりやすい解説。次に日足、週足、月足の株価データを入力するだけでローソク足、出来高、移動平均線等がパッと表示されるという頭の良さ。しかも日経テレコムの「投資データ伝送サービス」などのデータ利用も可能になるという凄腕。株を読む力、判断するポイントがハッキリ見えてくることうけあいです。









新発売 **1-2-3兜町入門**

PC-9800シリーズ(5″、3.5″)対応

25,000円 税別

■必要機器構成■
- ●パソコン　依存するロータス1-2-3が動作するもの
- ●動作メモリ　640KB以上のもの
- ●対応プリンタ　ロータス1-2-3がサポートしているもの

※この商品は、ロータス㈱の製品ではありません。

日本デクスタ株式会社　〒101 東京都千代田区外神田5-2-2浜田ビル　サポート電話☎03(839)4798

〈資料請求番号 082〉

ディスク・ワークの119番。

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト・エディション



27の機能がトラブルを解決する、ディスクユーザ必携の救急プログラム。



消去データを復旧/ メインプログラム、ノートン・ユーティリティ

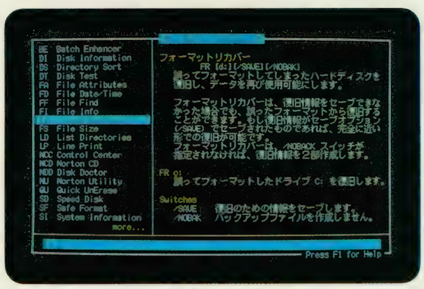
ぜひご紹介したいのが、誤って消してしまったデータの復旧機能です。単独でリカバー能力を持ち、ファイル名やディレクトリ構造を変えることがありません。しかも、何度もセーブや削除を繰り返した後でも、上書きされていない部分のクラスタを集め、ひとつのファイルに復元するなど、数々の強力な機能を装備しています。

ディスクの最適化で高性能化 スピード・ディスク

使い込むにつれ、ディスクの能力がどんどん落ちていくばかりでなく、イライラするほどのノロさのアクセス・スピード。スピードディスクなら、ファイルを連続した位置に再配置。しかも、ディレクトリを最適位置に並べ変えてシークタイムも短縮します。だから、高性能化とともに、大幅な高速化も実現します。

さまざまなディスクエラーを自動診断・修復するノートン・ディスクドクター

ノートン・ディスク・ドクターは、ブートレコード、FAT、ディレクトリ構造全体にわたって診断を行ない、問題個所を直ちに修復する心強い機能です。レポート作成や診断結果の表示も行なえるなど周到な配慮も行き届いた機能が、まさにドクターの名にふさわしい高度な処理を実現します。



●統合メニューにより簡単操作を実現

より安全性を高めたセーフ・フォーマット

MS-DOSのフォーマットコマンドをさらに強化・拡張するユーティリティです。より安全、スピーディに、しかもより簡単にディスクをフォーマット。ディスクにデータがオーバーライトしないため、誤ってフォーマットした場合でも以前のデータをフォーマットリカバリーを使って簡単に復旧できます。

さらに多彩な23機能

ノートン・ユーティリティーズ・アドバンスト・エディションには、このほかにも多彩な23機能を装備。標準MS-DOSの各機能を大幅に拡張・強化するユーティリティをはじめ、ディスクやシステム状況の詳細なインフォメーションを表示する機能、チェック機能も万全です。多機能、多彩な全27ユーティリティがディスク・ユースをさらに快適にします。

LET'S JOIN/ ピーターノートン・クラブ

ぜひお薦めする、ピーターノートン・クラブへのご入会。ピーターノートン最新製品情報のご提供やイベント開催へのご招待をはじめ、さまざまな会員特典をご用意。詳細は、事務局まで。TEL.03-862-3587 PNクラブ係

パッケージにはディスクのABCを解り易く解説した、ノートンディスクコンパニオンが付属。また、より高度なディスク保守を可能にする手引書、ノートントラブルシューター。トラブルシューターはユーザー登録された皆様にもれなく贈呈。





●対応機種：
PC9801(ただしM以降F・VF・LT・ハイレゾは除く)
(本体メモリ640KB MS-DOS Ver2.11以上、SCSI仕様対応)
価格¥38,000(消費税別)

IBM PS/55版
発売中
東芝J-3100版
8月上旬発売予定

●お求めの際は、全国有名マイコンショップ、または直接弊社まで。

Peter Norton COMPUTING

ソフトウェア ジャパン

本　　社 〒101 東京都千代田区岩本町3-3-6 TEL.(03)862-2973
青山事業所 〒107 東京都港区南青山2-9-28 TEL.(03)479-7155
大阪営業所 〒532 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-22 TEL.(06)390-1571

〈資料請求番号　083〉

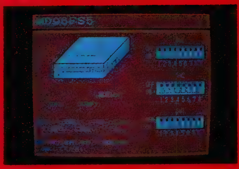
KDI
株式会社知識計画

PC-9801シリーズ
快速多機能パソコン通信ソフト

通信快速

通信快速 の答は、もちろん「NO」、でも「YES」。

初心者御用達。やさしさの工夫満載



パソコン通信では、最初が肝心。通信相手とうまくつながらないといった障害は、実は設定の誤りが原因。「通信快速」では、だれにでも正しい初期設定ができるように、専用の設定ユーティリティをつけました。パソコン機種、モデム機種などを選択するだけで、ディップスイッチの設定など、初期に必要な設定を画像を使って指示。さらに、ほとんどの通信パラメータを自動設定します。

「通信快速」の操作方法は、ワープロ感覚のメニュー方式。すべての機能は、メインメニューから選択実行できます。しかも、各メニュー項目ごとにヘルプメッセージつき。初心者でもまごつくことはありません。

日本初。先進の画像通信機能を標準搭載



「通信快速」は、パソコン通信で画像を表示できます。文字を表示するのとまったく同じ感覚で、通信しながら、その場で画像を表示。文字から画像へは自動切り換えしますから、特別な操作は不要です。その秘密を解くキーワードは「NAPLPS」。NAPLPSは画像表示のための世界的な標準コードです。

NAPLPS 表示機能を標準搭載したパソコン通信ソフトは、「通信快速」が日本で初めて。パソコン通信が変わります。

ベテランネットワーカをうならせる高機能



「通信快速」というソフト名は、高性能ソフトの証。まず、基本性能である通信速度に差がでます。設定は最大38,400bps(*)。さらにアップロード・ダウンロードの実効速度で抜群の高速性を発揮。高速モデム時代に応える高性能です。

各種機能は、通信ソフトの基本に忠実に、かつ高レベルで実現しました。

まず、内蔵エディタ。レスポンスはあくまで高速。そのうえ、範囲移動、範囲複写はもちろん、範囲転送、範囲保存など、各種編集機能を装備しました。

ファイル転送は、テキスト転送、XMODEM(128SUM、128CRC、1K-CRC)の他に、先進のYMODEM(ノーマル、g、BATCH、g-BATCH)、TransIt2も装備。自動実行コマンドは、約30種類。各種の自動実行に対応します。

*19,200bps以上の設定ができるのは、CPUの動作クロックが5MHzの倍数の機種に限られます。その他のクロックの機種では、最高9,600bpsです。

通信快速 のおもな仕様

●使用環境

対応機種	PC-9801シリーズ(初期型、XA、XL、XL2・RLのハイレゾを除く)PC-9801note対応 モノクロ2階調/8色/16色ディスプレイ対応
対応OS	MS-DOS(Ver.3.1以上)
対応モデム	OMRON MD1200E/A/AII AIII MD2400A/B/F MD24FS4/5/7 MD24FP4 MD96FS5 NEC COMSTAR1212/AT COMSTAR2424AT4/5 COMSTARZ2424/4/5 AIWA PV-A12 PV-A24MNP5 PV-A24V42 PV-A96V42
対応プリンタ	NEC PC-PR系プリンタ
対応ボード	NEC PC-9861K(拡張RS-232C 第2、第3回線に対応)
対応日本語FEP	NEC-DIC ATOK6/7 VJE-β/Σ などに対応

●通信仕様

通信速度	75〜38400(bps)
データ長	7/8(bit)
パリティ	偶数 奇数 なし
ストップ	1/1.5/2(bit)
フロー制御	XON/XOFF制御 RS/CS制御 なし
送信行末	CR/LF/CR+LF/ETX
受信行末	CR/LF/CR+LF/ETX
送信漢字コード	シフトJIS/新JIS/旧JIS/NEC/DEC
受信漢字コード	シフトJIS/新JIS/旧JIS/NEC/DEC:自動識別
画像コード	NAPLPS
ESCシーケンス	ANSIサブセット

●おもな機能

自動発信	相手先登録数:最大60
ファイル送信	テキスト転送/XMODEM(128SUM/128CRC/1K-CRC)/YMODEM(NORMAL/g/BATCH/g-BATCH)/RAWモード/TransIt2
ファイル受信	テキスト(漢字コード変換)/XMODEM(128SUM/128CRC/1K-CRC)/YMODEM(NORMAL/g/BATCH/g-BATCH)/RAWモード/TransIt2
エディタ	最大文書サイズ32Kバイト 範囲削除 範囲取り込み 貼り込み 範囲送信 全文送信 1行送信 範囲保存 全文保存 全文削除 文書読み込み(追加 置換) 検索 ジャンプ 挿入モード 上書きモード
スクロールエディタ	エディタと同機能
学習	オートログイン学習 通信中操作学習(マクロファイルを自動生成)
その他の機能	ブレーク 自動実行(自動実行コマンド:約30種類) 行編集入力 環境設定 キー設定 モデム設定 MS-DOS実行 通信状態報告 XOFF解除 同時印刷 回線切断
設定ユーティリティ	本体機種、モデム機種などに対応して、各種自動設定

Knowledge Design Software Library KDI



なぜ「NO」?

パソコン通信が、マニアだけのものだった時代は終わりました。パソコン通信人口は、いまや30万人を越え、さらに急激に増加中。パソコン通信は、新しいコミュニケーションの方法として、すっかり定着しています。パソコンのことや通信のことはよく知らないが、手軽にパソコン通信を楽しみたいというユーザが増えています。そんなユーザに使ってほしいのが 通信快速 。こまかい部分にまでゆきとどいた親切設計で、けっして初心者をまごつかせません。

なぜ「YES」?

はじめは恐るおそるだった初心者ユーザにも、いつか「パソコン通信マニア」などと呼ばれる日が来ないとは限りません。パソコン通信は、そのくらい魅力的なのです。だから、将来のあなたのために 通信快速 。やさしさのうちに秘めた高機能は、ベテランネットワーカをもうならせます。

パソコン通信は、マニアのものでしょうか。

わたしはマニアではない



価格¥28,000
(消費税は含まれていません)

開発・販売:株式会社知識計画
東京都千代田区神田神保町1-27-2(〒101)
電話 03-219-5181
FAX 03-219-5180

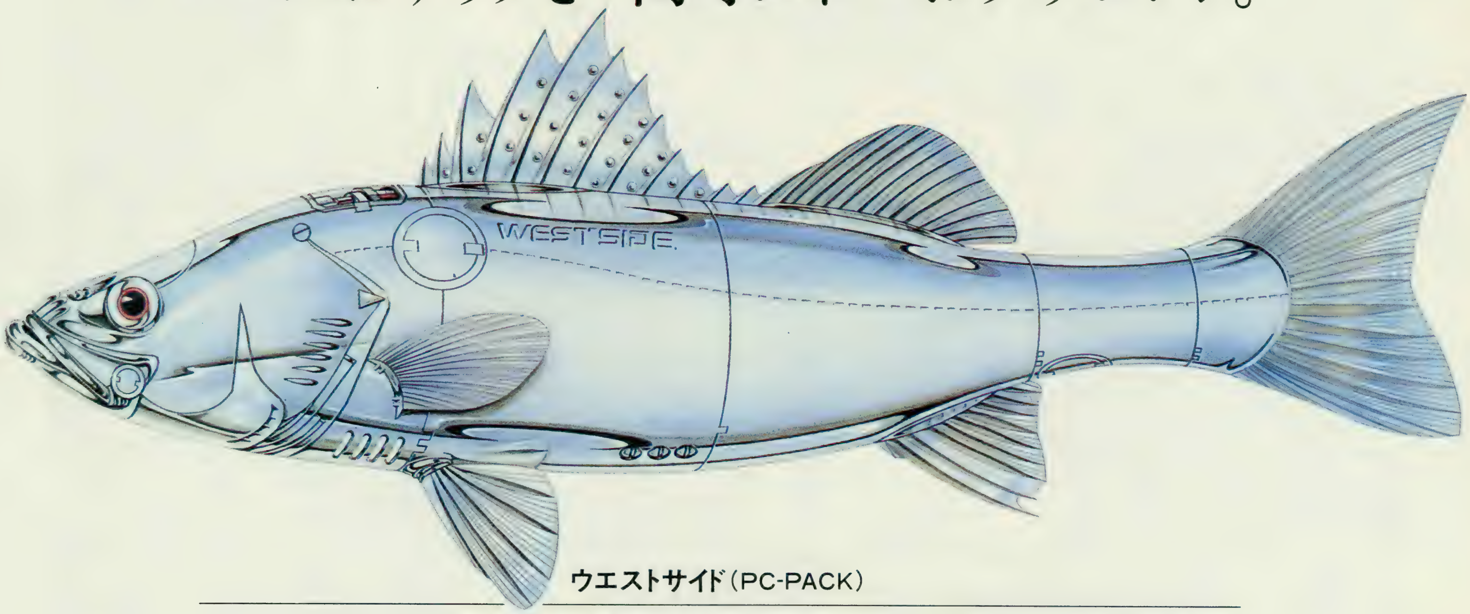
* 通信快速 には、MS-DOS、日本語フロントエンドプロセッサは含まれておりません。
* 仕様などは改良のため予告なく変更することがあります。

いまはまだマニアではないあなたに、 通信快速 を贈ります。

〈資料請求番号 084〉

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド（PC-PACK）

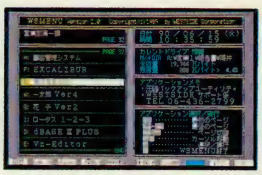
アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13cm。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー（PC-PACK）、成長したものはウエストサイド（PC-PACK）と呼ばれている。

EXCALIBUR (PC-PACK) が WESTSIDE (PC-PACK) に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる（EXCALIBUR）
- ●大切なデータを圧縮バックアップする（WSBACK）
- ●ハードディスクの破壊を保護する（WSAMT）
- ●ディレクトリを自由に並べ替える（WSSORT）
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける（WSHWP）

WESTSIDE PC-PACK 仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ（LAP TOP・ハイレロを除く） PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5″DD/HD　5″DD/HD
標準価格	18,000円（税別）

ハードディスク ユーティリティソフト

WESTSIDE PC-PACK

［近日発売］

＊本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
＊記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL（06）436-2728・2799　FAX（06）436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で（商品名・メディア・住所・氏名・電話番号）をご記入の上、当社へご送付ください。

〈資料請求番号　085〉

NEW!

TWIN MODE EDITOR

Right Stuff Ver.1.0



¥18,000
(5"2HD,3.5"2HD)

2つのモードで
よりスピーディな編集操作を実現./

テキスト編集モードとコマンドモードでさらにスピーディな編集操作を実現しました。
使いこむほどにあなたの頼もしい右腕となることでしょう。

■ライトスタッフの主な特長

●入力メニュー内のエコー表示
各入力メニュー内に前に入力した文字・文字列が表示されます。

●表示メニューの移動
画面上に表示されたメニューを移動することができます。

●文字のドラッグ
カーソル位置の文字・罫線を上下左右にドラッグすることができます。

●タイプキーマクロ機能
一連の処理をファイルあるいはメモリに保存し、実行させることができます。

●割付けキー機能
各キーに割当てられている機能を好みのキーに割付けなおすことができます。

■その他の主な機能

●最大10個のファイルが編集可能
●編集ファイルは合計で9メガバイトまで編集可能
●スプリットによる2画面同時表示
●文字列の検索・置換
●カット・キープ・ペースト(行・文字列・短形)
●右マージンの変更(40〜240)
●罫線機能
●オートインデント機能
●ファイルからのパターン検索機能
●対応機種
PC-9801シリーズ(LTを除く)
PC-98XL/XL²/RL
(ハイレゾリューションモードを除く)
●使用OS
MS-DOS(Ver. 2.11以降)

＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
＊PC-9800シリーズは日本電気株式会社の製品です。

開発元・販売元
SBR
SOFT WARE BUSINESS RESEARCH
ソフトウエア ビジネス リサーチ株式会社
〒164 東京都中野区本町4-44-23 糸平ビル202号
TEL.(03)383-4363㈹ FAX.(03)381-6731

〈資料請求番号 086〉

かんたん操作の高性能ワープロ・イージーライト

EGLight

PC-9800・PC-286シリーズ/J-3100シリーズ対応 日本語ワードプロセッサ

新・発・売

本体7,000円

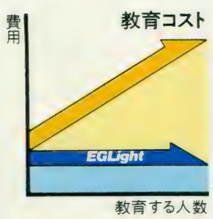


会社に日本語ワープロを導入するなら、EGLight〈企業パック〉です。3つのコストダウンをお約束します。



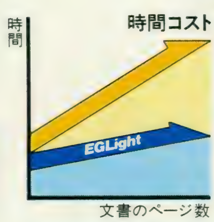
●EGLightで導入コストダウン

エルゴソフトでは企業や学校でEGLightを手軽に導入して頂けるよう、「企業パック」・「教育パック」を設定しています。(詳しくは右の表をご覧ください)大量購入に合わせた価格設定で、導入コストの低減が図れます。



●EGLightで教育コストダウン

簡単操作のEGLightには、文書作成に必要十分な機能をしっかり装備。しかも使いやすいため、覚えることは少しだけ。導入のための講習会も不要です。



●EGLightで時間コストダウン

簡単操作のEGLightなら、文書作成以外の作業に煩わされることがありません。だから文書作成の能率もアップ。誰もが短時間で目的の文書を作成することができます。
もはや日常業務となったワードプロセッサによるビジネス文書作成に、操作が簡単で覚えやすいEGLightをお薦めします。

企業パック

サイト本数	10本	50本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	10冊	30冊
クイックマニュアル	10冊	50冊	設置台数以内
価格	56,000円	245,000円	3,000,000円
1本あたりの価格	5,600円	4,900円	——

教育パック

サイト本数	10本	21本	30本	コピーフリー版
マニュアル	3冊	6冊	10冊	20冊
クイックマニュアル	10冊	21冊	30冊	設置台数以内
価格	53,000円	105,000円	145,000円	300,000円
1本あたりの価格	5,300円	5,000円	4,833円	——

※マスターディスクは各パック・サイト共、1本です。
※各パックとも日本語フロントエンドプロセッサEGBridgeが標準装備されています。(マニュアル付)
※特にソースコード付きの開発パックもご用意いたしております。
※機種により日本語入力ツールEGBridge(ソフトウェア・マニュアル)が標準装備されていない場合があります。
※教育パックは日本国内の小・中・高等学校でご利用いただけます。

特長

■標準装備の日本語フロントエンド・プロセッサEGBridgeを利用すれば、最大500文字までの自由文入力変換・文章一括変換が可能。思考を中断せずに、正確な日本語文を作れます。■大量の文書でも高速で作成できます。■最少のキータッチで文章作成。使いやすさが違います。

●EGLightはErgonomics(エルゴノミクス/人間工学)に基づいて作成され、使いやすさを追求した日本語ワードプロセッサです。

ERGONOMICS Word Processor

ERGOSOFT

対応機種が増えます!
FM R・Panacom Mシリーズ対応版 発売中
PS/55・AX各対応版(近日発売予定)

●お問い合わせは
株式会社エルゴソフト
〒107 東京都港区元赤坂1-2-5タネダビル5F ☎03(478)2234(代)
担当:営業部 福島(ふくしま)・金納(きんのう)

〈資料請求番号 088〉

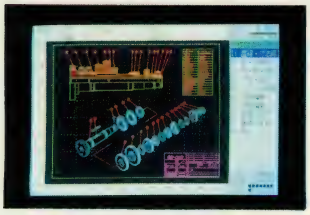
AT エーティ

ここにあるのは、美しい速さです。

CADソフトにおいて、速さを語るには、美しさが必要です。
データの精度を落として、演算スピードをアップするのではなく、
高い精度を持ちつつ、速さを実現しているものだけが本物のCADと呼べます。
PE-CAD SSは、パーソナルCAD最高レベルの
倍精度の演算処理を採用しながら、卓越した高速描画をも両立。
加えて、スムーズな操作性、強力な作図機能が、さらに速さをバックアップ。
ここにあるのは、美しい速さ。スマート＆スピードのPE-CAD SSです。

超高速描画

CADでは拡大、縮小、回転、複写など、様々な作図・編集機能を使って作図を行なってゆくため、描画速度が遅いと、待ち時間が多くなりスムーズに作業が進められません。PE-CAD SSでは1秒あたり3,500要素という超高速の描画速度を実現。思考を妨げることがないため、設計に集中いただけます。



精密な倍精度演算

PE-CAD SSでは倍精度の実数演算処理を採用しているため、保持している作図データは1,000分の1ミリ、つまりミクロンのオーダーです。ですから拡大、縮小など繰り返し編集を行なっても誤差がなく、作図データをNCやCAMに応用することもできます。

スムーズ操作のコマンド

優れた操作環境を実現するためには、スムーズに扱える作図コマンドを持っていることが必要不可欠です。そこでPE-CAD SSでは、使用頻度や操作の連係を考慮し、徹底的に整理したコマンド体系を装備しました。これにより、まさに流れるように設計を進めることが可能となっています。

キーマクロ機能装備

PE-CAD SSでは優れたコマンド体系に加え、さらにユーザー自身の使用頻度に応じて、A～Zまでの26のキーにコマンドを登録できるキーマクロ機能を装備しています。だから、瞬時に希望の機能が呼び出せます。また、作図途中でもワンタッチで画面の拡大、縮小、端点・交点・中点などの検索、補助線のセットなどが行なえる割り込み機能を備えました。

ワンタッチのファイル選択

以前に作成した図面を呼び出したい時など、文字だけのファイル選択では非常に分かりづらいものです。そこでPE-CAD SSでは、新しくグラフィックイメージによるファイル選択を採用しました。ですから迷うことなく、ひと目で希望のデータが呼び出せます。又、シンボル登録されたデータも、グラフィック・イメージを見て、選択が行なえます。

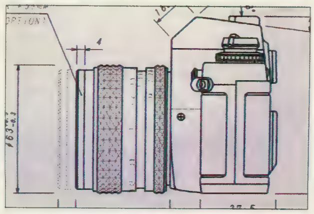


EMSフル対応

EMS機能を完全サポートし、EMSボードやRAMボードをプラスすることで、要素数の大幅な拡張が可能。1Mバイトあたり20,000要素の割合で拡張できます。

プリンタ出力機能

プロッタ出力だけでなくプリンタ出力にも対応しました。またA0、A1といった大型図面も、原寸での分割出力が可能。スピーディに出力できるため、チェック等に威力を発揮します。



ベクトル漢字データ内蔵

標準でJIS第1、第2水準のベクトル漢字をサポート。しかも円弧を用いた非常に美しい文字ですので、図面のプレゼンテーション効果も、一層アップします。また、日頃使い馴れた日本語FEPを自由に組み込んで、文字入力を行なっていただけます。

THE HUMANIZED CONCEPT

NEW AGE PERSONAL CAD
PE-CAD SS Ver.2

NEC PC-9800シリーズ対応（ただし初期バージョン品及びU2、XA、LTを除く）標準価格300,000円（税別）

●開発・販売元：㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「PE-CAD SS」係まで。

〈資料請求番号 089〉

パソコンは Business
Businessにはパソコン

ファイル管理プログラム

ECOLOGY II
エコロジーII

●**対応機種**（本体メモリ640KB、漢字ROM必要）
PC9801シリーズ*/PC286・386シリーズ

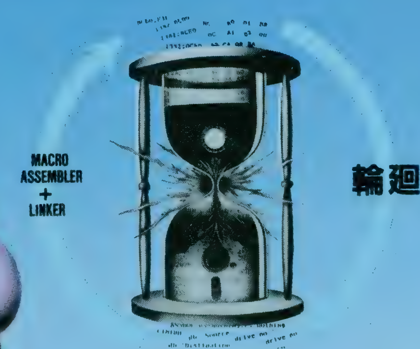
*LTを除く(ノーマル/ハイレゾモード自動対応)
MS-DOS Ver.2.X/3.X/エプソン Ver.4.01でご使用ください。

¥28,000（税別）









お求めの際は▶ 全国有名マイコンショップ
または直接通販で

●通販の場合：ご注文は現金書留、郵便振替、または銀行振込でお願い致します。
●住所、氏名、電話番号、商品名、機種名、ドライブ名を明記してください。
（銀行振込の際は、電話またはハガキでお知らせください）
●銀行振込口座：三和銀行高田馬場支店(普)28204
●郵便振替口座：東京5-134246 株式会社マイクロデータまで。

Ⓜ マイクロキャビン®

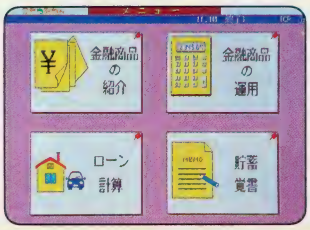
財テクソフト

こたつみかん Ver.2 ™

バージョンアップ版

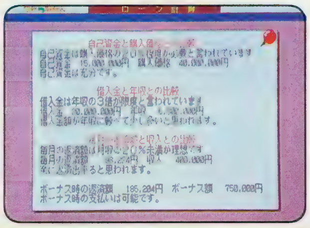


「どうすればお金がたまるのか」、「どの方法が一番利率がいいのか、安全か」、「この方法で5年後にいくらになるのか」、
こんな疑問にやさしくお答えするのが財テク・パソコン・ソフト こたつみかん です。
財テクのことを何も知らなくてもOK。もちろんパソコンの知識も必要ありません。
画面表示の中から、知りたい項目を選んでいくだけで、必要な情報が的確に表示されます。
財テクを知れば、3年後、5年後とどんどん差がでてきます。
もう、知らないではすまされません。すぐにも始めてください。



〈おもな機能〉

① 銀行系12商品、信託銀行系8商品、証券会社系5商品、郵便局系6商品、その他の4商品の紹介と、用語の説明をします。
② 各商品の金融シミュレーションができます。
③ 主な金融商品の運用結果を一覧表にして比較検討ができます。
④ 住宅や自動車等、物品の購入計画をシミュレーションできます。将来にわたった計画的な支払いができるよう、家計簿の入力を基本的に取り入れています。算定結果によっては適切な処理を行なうようアドバイスが示されます。
⑤ 10〜20程度の貯金のメモができるメモ機能がついています。



●PC-9801シリーズ 5″2HD/3.5″2HD 新発売!! 各¥9,800(税別)●

株式会社マイクロキャビン 〒510 三重県四日市市安島2-9-12 TEL.0593(51)6482

〈資料請求番号 092〉



ブラックリバティー

LIBERTY ◆◆◆ Series

● 2つの引出し式テーブルを標準装備、キーボード・マウス・事務用品がスッキリ収まります。
● スライド式インナーテーブルおよび固定式インナーテーブルは上下間隔の変更可能。
● 照光式一斉スイッチはテーブル中央にあります。(3っロコンセント)
● 3系列の配線ダクト、取り外し式バックパネルを標準装備。
● 寸法: 1,203(W)×754(D)×720(H)mm
定価88,000円　誌上特別価格 ¥70,400
● **オプション**
スライド式トップテーブルを装備すればテーブル面がより広く使えます。
○ 800巾用　(ペーパートレイプレゼント)
寸法800(W)×350(D)2枚　¥19,500
○ 1000巾用
寸法1050(W)×350(D)2枚　¥23,500

ホワイトリバティー



スライド式トップテーブルは➡オプションです。

NTS 1周年記念 Set Sale!!

期間
6月20日
⬇
8月末日

NTSは㈱セイコー製作所ラック事業部から独立致しまして1周年を迎える事ができました。皆様方の御愛顧に感謝しセットセールを実施致します。

▶W&Bリバティセット

本 体	トップテーブル〈800巾〉	New サイドデスク	MD-311	定価合計	セット価格
¥88,000	¥19,500	¥58,000	¥55,000	¥220,500	¥150,000

▶Lシリーズ

L-1580N ¥74,000	セレチェア MD-301 ¥43,000	ライト ¥11,000	定価合計 ¥128,000	セット価格 ¥84,000
L-1280N ¥60,000			¥114,000	¥73,800

▶Sシリーズ

S-1780N ¥74,000	セレチェア MD-301 ¥43,000	ライト ¥11,000	定価合計 ¥128,000	セット価格 ¥84,000
S-1380N ¥62,000			¥116,000	¥75,200

▶オプションセット

EMスクリーン 14型 ¥15,000	ライト	ノイズフィルター	定価合計 ¥32,000	セット価格
15型 ¥16,000	¥11,000	¥6,000	¥33,000	¥23,000

NEW Face

シャープでワイドなサイドデスク登場!

皆様のご要望にお応えしてリバティー用サイドデスクが完成しました。
● 寸法560(W)×580(D)×720(H)
天板560(W)×670(D)
● 機能: 引出しテーブル付
キャビネット3段・キャスター付
● 定価 ¥58,000　誌上特価 ¥46,400

BLC-03



NDA Series

多様化するOA機器や業務の効率化にすみやかに対応。オフィス環境作りに最適です。



テーブル後部のバックパネルは簡単に取り外し可能。配線ダクトを通した余分なコードを収納できます。
(プリンター台、脇デスクは除きます。)

● NDA107



● 寸法: 1,000(W)×700(D)×655(H)mm
● 定価: ¥48,800　誌上特価 ¥37,600

● NDA087



● 寸法: 800(W)×700(D)×655(H)mm
● 定価: ¥46,800　誌上特価 ¥36,000



● プリンター台
NDA 067P
● 寸法: 600(W)×700(D)×655(H)mm
● 天板: 600(W)×600(D)
● 定価: ¥36,800
誌上特価 ¥28,400



● 脇デスク
NDA 047T
● 寸法: 400(W)×700(D)×655(H)mm
● 付属品・しきり板 中4枚
● 定価: ¥37,200
誌上特価 ¥28,700

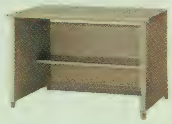
品 番	寸 法	定 価	誌上特価
NDA127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥54,000	41,600
NDA128	1200(W)×800(D)×655(H)mm	¥58,200	44,800
NDA108	1000(W)×800(D)×655(H)mm	¥53,000	40,800
NDA088	800(W)×800(D)×655(H)mm	¥49,900	38,400

BDE Series

目にやさしい
ニューグレーカラー

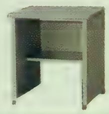


● BDE107



● 寸法 1000(W)×700(D)×655(D)
● 定価 ¥37,700
誌上特価 ¥29,600

品 番	外 寸 法	定 価	誌上特価
BDE167	1600(W)×700(D)×655(H)mm	¥47,900	37,600
BDE127	1200(W)×700(D)×655(H)mm	¥39,700	31,200
BDE087	800(W)×700(D)×655(H)mm	¥35,700	28,000
BDE067	600(W)×700(D)×655(H)mm	¥33,600	26,400



● プリンタ台　BDE 087P
● 寸法 800(W)×700(D)×655(H)
● 天板 800(W)×600(D)
● 定価 ¥37,700
誌上特価 ¥29,600
用紙受
寸法: W450×D330×H250　¥3,000

● L・Sシリーズは
従来より組立が大変簡単になりました。

● 1台で3役・応用自在
システムラックであり、デスクでもあり、インテリアスペースにも。パソコン用、ハム用、AV用にも使えます。

● テーブルはロングスライド機構
スライド幅は125～520mmまで前後に大きくスライドするので使う人の姿勢に無理なくフィット

● 棚間ピッチは自由自在
テーブルのセット位置は25mm間隔でどの高さにも取りつけられます。又、テーブルの追加もできます。

L Series

ワイドな多目的ラック
L-1280WN



● 寸法: 860(W)×1220(H)×600(D)7段
● テーブル: 800×350
● 定価: ¥72,000
誌上特価 ¥57,600

システムUPでCADにも対応
L-1280N



● 寸法: 860(W)×1220(H)×600(D)6段
● テーブル: 800×350
● 定価: ¥60,000
誌上特価 ¥48,000

お求めやすいワイド型
L-7780N



● 寸法: 860(W)×780(H)×600(D)4段
● テーブル: 800×350
● 定価: ¥40,000
誌上特価 ¥32,000



ワイドタイプの本格派
L-1580N
● 寸法: 860(W)×1520(H)×600(D)7段
● テーブル: 800×350
● 定価: ¥74,000
誌上特価 ¥59,200

600巾 **L-1260WN**
● 定価 ¥63,000
誌上特価 ¥50,400

600巾 **L-1260N**
● 定価 ¥54,000
誌上特価 ¥43,200

600巾 **L-7760N**
● 定価 ¥36,000
誌上特価 ¥28,800

600巾 **L-7760SN**
● 定価 ¥32,000
誌上特価 ¥25,600

600巾 **L-1560N**
● 定価: ¥69,000
誌上特価 ¥55,200

S Series



新次元のスペースコーディネーター
S-1780N
● 寸法: 860(W)×1730(H)×550(D)8段
● テーブル: 800×350
● 定価: ¥74,000
誌上特価 ¥59,200

勉強も出来る机とラックの1台2役
S-1380N



● 寸法 860(W)×1330(H)×550(D)7段
● テーブル 800×350
● 定価 ¥62,000
誌上特価 ¥49,600

応用の幅を広げたシステムラック
S-8580N



● 寸法 860(W)×850(H)×550(D)5段
● テーブル 800×350
● 定価 ¥49,000
誌上特価 ¥39,200

600巾 **S-1760N**
● 定価: ¥69,000
誌上特価 ¥55,200

600巾 **S-1360N**
● 定価 ¥56,000
誌上特価 ¥44,800

600巾 **S-8560N**
● 定価 ¥45,000
誌上特価 ¥36,000

※全機種のオプショナルパーツは別売りです。　※全機種の製品主要部は当社にて組立済みですが その他はお客様で組立て頂く製品です。

セレチェアSeries

(英国製高級難燃布地使用 CS・MDシリーズ)

デザインも一新!カラーも豊富でより求め安い価格となりました。

● CS-400



● 5脚ガスリフト使用、上下調節可、インターバルブレーキキャスター付。
● サイズ 全体 W520×D520×H770～880
・座面 W440×D400
・座面の高SH400～510
・背面 W390×L285
● 色: グレー、チャコール、プリズム、レッド
● 定価: 39,000
誌上特価 ¥19,800

● MD-301



● 5脚ガスリフト使用、上下調節可、背面の角度を前後に調節可、インターバルブレーキキャスター付。
● サイズ: 全体 W580×D580×H840～940
・座面 W490×D430
アームレスト付 W570
・座面の高SH400～480
・背面 W390×L285
● 色 グレー、ブルー、ブラウン、チャコール
● 定価: ¥43,000
誌上特価 ¥23,800

● MD-311



● 定価: 55,000
誌上特価 ¥29,800

● CE535TF



● 張地: 布張り
● 脚部: スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
● 寸法: 430W×410D×675～835H×415～540SH
● 定価: ¥46,500
誌上特価 ¥36,200

● CE540F



● 張地: 布張り
● 脚部: スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調節可・緩衝機構付
● 寸法: 440W×430～470D×745～870H×415～540SH
● 定価: ¥35,000
誌上特価 ¥27,200

● BE535TF



● 張地: 布張り
脚部: スチール加工粉体塗装仕上・ガス圧リスト装置付・上下調整可・席面角度、背部角度調整可・緩衝機構付
● 寸法: 630W×630D×675～835H 430SW×410SD×415～540SH
● 定価: ¥42,200　誌上特価 ¥32,800

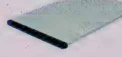
拡張パーツ/オプション

● ノイズフィルター
(ノーヒューズブレーカー付)
(600W)



● 定価: ¥6,000
誌上特価
¥4,900

● 拡張テーブル



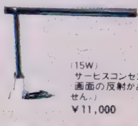
● W600×D350mm ¥5,000
● W800×D350mm ¥6,000
● W600×D450mm ¥7,000
● W800×D450mm ¥8,000
※各種棚受 ¥1,500～2,000

● マウステーブル



● W275×D350mm
¥8,000

● パソコン専用ライト



(15W)
サービスコンセント付)
画面の反射がありません。)
¥11,000

OA化時代の健康管理に。
● 高性能VDTフィルター



EMスクリーン14型
各サイズ有
● 寸法: 235×300
● 定価: ¥15,000
誌上特価
¥12,000

● 電磁波シールドEMエプロン
(ブルー/グレー、レッド/グレー)
● 定価: ¥6,800　誌上特価 ¥5,500

OA時代のスペースコーディネーター
NTS
株式会社 エヌティエス
〒547 大阪市平野区加美北5丁目8-23(NTSビル)
TEL. 06-792-0800(代) FAX. 06-792-7700

お申し込み方法

● 下記要領でハガキか電話、FAXでお申し込み下さい。(電話受付、AM9～PM6時、時間外は留守番電話が承ります。)
● 商品は宅配便で急送します。(料金当社負担、但し北海道、沖縄及び離島については一部負担願います。)
● お支払いは、商品と共に振込用紙をお送りしますので商品着後1週間以内にお支払い下さい。
● 分割払いも承ります。
※官庁、学校、企業等の場合、〆切支払い日についてご相談に応じます。

547
大阪市平野区加美北5丁目8-23(NTSビル)
(株)エヌティエス

1 御注文商品名
2 氏名・捺印
3 住所・郵便番号
4 TEL
5 年令・職業
6 商品の届先住所およびTEL
7 支払い方法(一括払い・分割払い)
8 御覧になった雑誌名および月号

● ご注文時に販売価格に3%の消費税額を追加させて頂きますのでご了承ください。

〈資料請求番号 093〉

資料請求券
P-9

ARTDINK

栄冠は君に

高校野球全国大会

新発売

PC-9800シリーズ

●VM21以降 ●5"2HD 3.5"2HD（各3枚組）
●要バスマウス ●要640KB ●要400ラインカラーCRT（アナログRGB端子つき）
●16色専用 ●RAMボード対応（クイックアクセス機能） ●FM音源対応
標準価格 各9,500円



甲子園―激闘の夏が開幕する。

君は母校の夢をたくされた監督。猛練習で鍛えられた選手たちを率いて、
全国3990校の頂点に立とうとしている。だが全国の強豪は君を容赦しない。
3点のリードも一発の本塁打でたちまち
追いつかれる。エラーにつけこまれて
絶対絶命のピンチに立たされる。
一打サヨナラ負け。そんな場面でも、
君の采配がさえていれば きっと勝てる。
さあ選手たちが待っている、
全国制覇をかけた
熱い闘いに挑め！



＊3990校とは第71回全国高校野球選手権大会の 参加総数です。本ゲームも3990校登場します。



深紅の大優勝旗（ミニチュア）プレゼント!!

「栄冠は君に」でみごと優勝を果たした方の中から、
抽選で49名様（各地区1名様）に写真の優勝旗をプレゼント！

■応募要領
⑴甲子園で優勝した時のセーブディスクとユーザ登録ハガキをいっしょに当社までお送りください。両方なければ無効とさせていただきます。なおお送りいただいたセーブディスクは返却いたしません。あしからずご了承ください。
⑵あなたのチームは、今お住まいの都道府県の代表校に限ります。（千葉県にお住まいの方なら、千葉県の出場校から選んでください。）
⑶締切：1990年8月31日（当日消印有効）まで
⑷発表：10月発売のパソコン誌「Oh!PC」「Login」
⑸発送：1990年10月上旬頃
⑹宛先：千葉県習志野市津田沼2-11-20
㈱アートディンク優勝旗プレゼント係

TANK BATTLE SIMULATION

機甲師団

絶賛発売中

PC-9800シリーズ

●VM21以降　●5˝2HD 3.5 2HD(各3枚組)
●要バスマウス　●要640KB　●要400ラインカラーCRT(アナログRGB端子つき)
●16色専用　●RAMボード対応(クイックアクセス機能)　●FM音源対応

標準価格 各9,500円



戦車72両、2,000を越す将兵を率いて、
無敵のドイツ機甲師団に挑む。

おかげさまで5周年
アートディンク サンクスフェア
実施中

1990年9月12日まで

今年5週年を迎えるアートディンクから、うれしいニュース！Ａ賞Ｂ賞あわせて合計510名様に豪華賞品をプレゼント！なお、「Ａ列車で行こうⅡ」「大海令」「南海の死闘」の3タイトルは「限定お買得版」として装いも新たに登場。シナリオ数が増える。パッケージデザインが一新される。今まで買いそびれてしまった方お見逃しなく。

A賞　次のうちいずれかひとつを、抽選で合計10名様にプレゼント。

NEC	98NOTE	3名様
緑電子	40MBハードディスク	3名様
シャープ	20MBハードディスク	1名様
エプソン	熱転写プリンタ	2名様
シャープ	熱転写プリンタ	1名様

B賞　オリジナルハードケース入フロッピーディスク(5枚セット)を抽選で毎月100名様、合計500名様にプレゼント。

応募方法　パッケージに同封されたユーザ登録ハガキに必要事項をご記入のうえ当社宛ご返送ください。

応募締切　1990年9月12日まで(当日消印有効)

発表・発送　Ａ賞の当選発表は、当選者本人への通知、及び10月発売のパソコン専門誌(「Oh!PC」「Login」等)の誌上広告にて。賞品発送は10月中旬です。Ｂ賞の当選発表は、賞品の発送(毎月10日締切15日発送)をもって、かえさせていただきます。



本格的鉄道シミュレーションゲーム
A列車で行こうⅡ　限定お買得版
●PC9801M以降●5˝2HD3.5˝2HD(各4枚組)
●X68000●5˝2HD(4枚組)
特別価格:各12,800円



SUPER REAL TIME WAR SIMULATION GAME
大海令　大日本帝国海軍の軌跡　限定お買得版
●PC9801VM以降●5˝2HD3.5˝2HD(各8枚組)
●X68000●5˝2HD(各8枚組)
特別価格:各13,800円



SUPER REAL TIME WAR SIMULATION GAME
南海の死闘　限定お買得版
●PC9801VM以降●5˝2HD3.5˝2HD(各4枚組)
●X68000●5˝2HD(4枚組)
特別価格:各9,500円



2WAYゴルフシミュレーションゲーム
Double Eagle ダブルイーグル
●PC9801M以降●5˝2HD3.5˝2HD(各2枚組)
●X68000●5˝2HD(各2枚組)
標準価格:各9,500円



FAR SIDE MOON 地球防衛軍Ⅱ the earth self defense force
●PC9801VM以降●5˝2HD3.5˝2HD(各3枚組)
●X68000●5˝2HD(3枚組)
標準価格:各9,500円

株式会社 **アートディンク**　〒275 千葉県習志野市津田沼2-11-20　TEL 0474-77-7541(ユーザサポート専用)

●お買い求めは、全国ショップにて。
●通信販売(送料無料)、住所・氏名・電話番号・商品名・機種名・メディア名を明記して消費税3%分を加算して、現金書留にてお申し込み下さい。

〈資料請求番号 095〉

表示価格に消費税は含みません。

Falcom®

PACKAGE①

- 手に持った感触は、重量は、強度は、デザイン・サイスは（お店の棚に置いた時に問題はないか、目立ち過ぎずかつ存在感はあるか）etc.
- 塩化ビニール（0.2）24オンスボール芯使用、240×157×37（mm）成型見本作成点数12、型作成（色：リベロビニール、茶色）

PACKAGE②

- DISKの数が多くてもサポートが完全か、リント（ゴミ）が発生しない素材か、出し入れがしやすいか、etc.
- ポリビー使用（型番SS215）※コストが高い（約3倍）ので、他社製品には使用されてないようだ。成型見本作成点数4、型作成（色：グレー）

PACKAGE③

- 店で場所を取り過ぎないか（価格にあったサイスか）温度変化に問題のない素材か、輸送の際強度に問題はないか、etc.
- 塩化ビニール（0.2）24オンスボール芯使用、240×157×25（mm）成型見本作成点数5、型作成（色：リベロビニール、茶色）







LOGO

- YsII：コンピュータ製版処理による3点合成（女神部分＋Ys文字＋三角形）地紋（女性モデルの頭髪を使用、ライティング処理、髪の一部を染色）撮影（青山スタジオ）etc.

FLOPPY DISK

- マスターディスクのアクセスが非常に多い。耐性・品質の高い高級なものを使いたい、etc.
- マクセル社（maxell super RD）使用（コストが高い為、ゲームソフトでは普通使用しない）

FalcomC

ENVELOP①

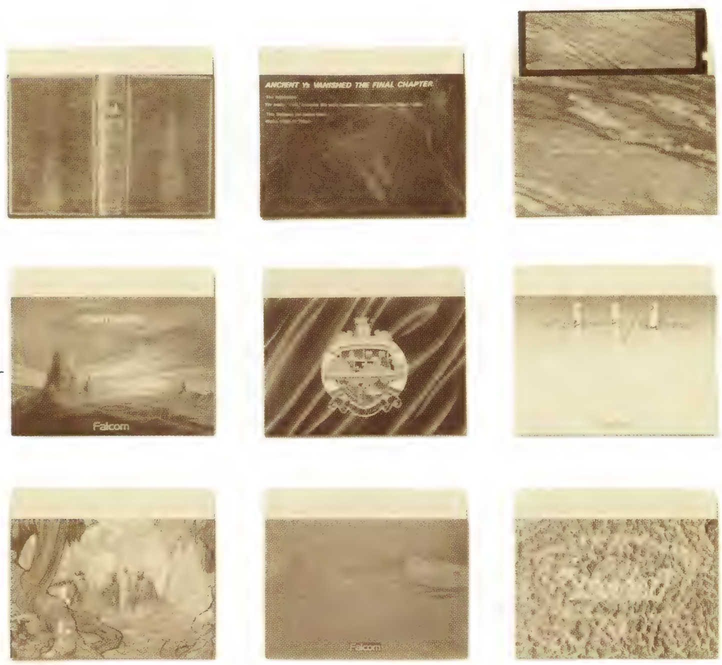
- DISKの安全性は、印刷の発色性は、デザインが他の内容物とマッチするか、etc.
- DUPON社（米国）製、タイベック（型版1059B）オフセット印刷、ハトロン紙（カタツヤ晒クラフト86K）オフセット印刷

DISKSEAL & ENVELOP

- エンベロープとディスクシールのデザインがマッチしているか、ロゴの重複等で見苦しくないか、etc.
- セッティング見本作成、カラーカンプ作成、素材チェック（デザイン処理によってP/P加工を考慮）

MANUAL①

- 絵本のようなマニュアルを作りたい。わかりやすい操作説明とは、文字の大きさは、イラストの質は、ページ数は適性か、etc.
- 上製本、表紙：晒クラフト（H版86.5K）本文：ニューエージ（110K）、20オンスボール芯、オフセット印刷、全４色、Ａ５仕上げ





DISKSEAL

- 枚数の多いDISKを明確に区別する工夫がされているか、使っているうちにハガしたり汚れたりしないか、etc.
- タックミラー強粘タイプ（型版：Ｓ－13）使用、カラーオフセット印刷、型抜き（ハーフカット）表面P/P加工、角丸処理

ENVELOP②

- 加工の際に問題はないか、袋を組み立てた場合絵柄がズレてデザインがおかしくならないか、etc.
- Ｂ４版下作成（解体図）イラスト合成サンプル作成、裏面ポジフィルム反転使用

MANUAL③

- 市販の絵本のような装丁にしたい。無地の部分をツヤ消しに、印刷部分だけツヤを出したい。etc.
- 上製本、角背みぞ付き、フローバックスタイル

riginative

MANUAL②

- 下敷きみたいなマニュアルにしたい。P/P加工より色ツヤのある加工方法はないか、etc.
- 封筒：晒クラフト、色彩：JIS 明度７以上、本文：アートポスト（180K）表面プレスコート加工、オフセット印刷、全4色、型抜き（角丸）処理





CATALOG

- オシャレでセンスを感じさせるものにしたい。読みものとしてオモシロイものを作りたい。写真やイラスト、コミックと盛り沢山に本屋で売れるようなものを作りたい（ファルコムマガジン）。常に最新の情報（リフィルスタイル）、etc.
- カラーオフセット印刷、Ａ４版、Ｂ５変型版他、中トジ、リフィルタイプ、表面P/P加工、撮影（六本木スタジオ）他

Quality



Falcom
The Legend Of Heroes
Fantasy Role Playing
Dragon Slayer
●PC-8801SR/VAシリーズ版
●PC-9801UV以降シリーズ版
●PC-9801VM以降シリーズ版
●FM-TOWNS版
●PC-98NOTE/286NOTE-F版
新発売
MSXユーザーのみなさん
お待たせしました。
MSX2 MSX2+ 版
2DD VRAM128K
■3.5-2DD 5枚組 8,700円(税込)
■RAM64K・VRAM128K以上
■ジョイスティック対応
■FM PAC対応
■FM音源対応
◀MSX2ならではの美しいグラフィック
◀移動スピードも3段階に調節できる
「パーフェクト・コレクション
ドラゴン・スレイヤー」
2枚組
CD
ドラスレの全18曲を完全収録したオリジナル・サントラ・バージョンと米光 亮氏の大好評アレンジ・バージョンの豪華2枚組。
(発売/キングレコード/3,800円・税込)
海外で
Faxana
新発売
ソーサリアンワールドのすべてがここにラインナップ!
SELECTED SORCERIAN 5
遂に完結!ソーサリアン異色のパロディも登場!
NEW
ドラゴンモード収録
■セレクテッド・ソーサリアン1～4も好評発売中!
●プレゼント●●●●●●●●●
ディスクシールもれなくプレゼント!
シリーズ1～5をすべて揃えるとディスケットケースがもらえるぞ!
(発売/ブラザー工業/各2,900円)
NEWシナリオVol.2
「ギルガメッシュ
ソーサリアン」
Gilgamesh Sorcerian
▲5本のシナリオを順番に解き遊んで行った先は……。ストーリーの深みバツグンのこの作品は今までとひと味違う!
NEW SCENARIO
Vol. 1
宇宙からの訪問者
(発売 ブラザー工業 各3,500円)
ソーサリ
ファ
SORCERIAN
「ソーサリアン・シリーズのすべての原点はここに
ソーサリアンシステムの真髄、変わりつづ
りつづける、ソーサリアンの世界。
UTILITY Vol 1
SCENARIO 1
SCENARIO 2
●PC-88SRシリーズ●PC-98F/VM/VX●PC-98U/UV/UM●X1-tur
●PC-88VA専用 ※本体・各9,800円 ※ユーティリティ、追加シナリオ・各3,80



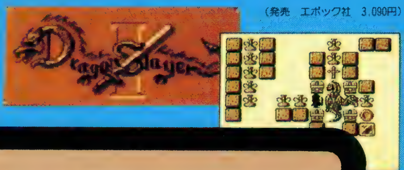
I Ancient Ys Vanished
II Ancient Ys Vanished The Final Chapter
III Wanderers From Ys

シリーズ本家がゲームボーイで 8月12日登場.!!

ドラゴン・スレイヤーI

これ(ドラスレI)がなかったら、当然今のドラスレシリーズは存在しない。日本初のARPGがリメイクされてゲームボーイになった!

(発売 エポック社 3,090円)



も大好評ドラスレシリーズ

■NES版 ドラスレⅣ～ドラスレファミリー～「LEGACY OF THE WIZARD」

ドラスレファミリーがリアル(?)になってアメリカで大ヒット!

(発売 ブローダーバンド)

■NES版 ザナドゥ 「FAXANADU」

ファミコン版ザナドゥだから「ファザナドゥ」と名づけられた作品

(発売/NINTENDO USA)

雄大、壮大、極美、あらゆる賛辞を集めたイース。シリーズ化された大作イースは、ゲーム史に、今に、君臨し続ける。





今、RPGは優しさの時代へ…。

イースI

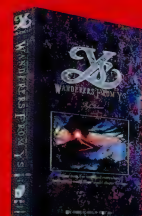
●PC-88SRシリーズ ●PC-98シリーズ
●X1-turboシリーズ●MSX2
●FM-7/77/NEW7/77AV専用
各7,800円



優しさから感動へ。

イースII

●PC-88SRシリーズ●PC-98シリーズ
●X1-turboシリーズ●MSX2
●FM-7/77/NEW7/77AV専用
各7,800円



かすかな風が吹いていた…。

(イースIII)

ワンダラー フロム・イース

●PC-88SRシリーズ ●PC-98シリーズ
●MSX2
●X68000
各8,700円

新発売

もうすぐ観れる!
もうすぐ会える!

話題騒然の ビデオO・V・A「イース」



第3巻「トバの章」 9月10日発売

グラフィック・スタッフ大募集

社員募集

絵を描く仕事がしたい!ゲームのキャラクターを作りたい!そんな人を募集してます。応募はカンタン、一度自分の作品を送ってみよう。

〒190 東京都立川市柴崎2-1-4 トミオービル
日本ファルコム(株) TEL 0425-27-0555まで

ン完全解答集?遂に登場!

コム・マガジン

発売された全てのシナリオ(53本)を徹底ガイド!



その他、ファルコム情報が満載だ!(発売 日本ソフトバンク)

ある.!」

る、広が



シリーズ

IBM-PC版「SORCERIAN」

完全移植版が売れてるって聞くととっても幸せな気持ちになる?



◀メッセージが英語だと、いかにもそれっぽくて良いネ。

▲マニュアルは日本版を完全翻訳、ここまでくると、ちょっとうれしい。

(発売/シェラオンライン)

MEGA DRIVE 版ソーサリアン

セガのオリジナルシナリオが10本!



シナリオの完成度メガドラならではの美しいグラフィックとスピード!これは秀作だ!

(発売 セガ・エンタープライゼズ 7,000円)

新情報

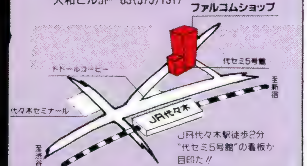
PCエンジンCD-ROM版ソーサリアン
開発順調!91年初頭発売予定

(発売/ビクター音楽産業)

ファルコム最新情報発信基地
ファルコムショップ

ファルコムの新製品やグッズが全て揃う。ちょっと遠い人もいるかもしれないけど、ファルコム関連の商品(グッズ・CD・コミック他)は必ず手に入る!ファルコムの最新情報をここでキャッチしよう!

〒151 渋谷区代々木1-55-2
大和ビル5F 03(375)1917



ファルコムショップ名古屋店OPEN!!
〒460 名古屋市中区大須3-46-5
パソコンショップ コムロード内

Falcom 日本ファルコム株式会社
Personal Computer Software
〒190 東京都立川市柴崎町2-1-4 トミオービル

FTL

RPGの概念を一変させた傑作!

1988年発売と同時に世界中のゲーム・フリークを熱狂させた、あの「ダンジョン・マスター」が今、日本中を荒しまわる。
3Dグラフィックスによる複雑な迷路、数々の謎、パーティーを突然襲って来るモンスター。
そしてなによりもプレイヤーの考えること、見ること、手にすること、
すべてにリアルタイムで動いていく……本当の意味のリアルRPGだ。

なぜ、世界をそして日本をこれ程までに興奮させたのか!
その答えは君自身で出して欲しい。

Dungeon ダンジョン・マスター Master

もう逃げられない!



（画面写真はPC-98版です）



好評発売中	■X68000 マウス対応	■PC-9801VM21/11, VX, RX, RS, RA ■PC-98DO ■PC-9801UV21/11, UX, CV, EX, ES 要バス・マウス/アナログRGB対応	各¥9,800（税抜）

★「ダンジョン・マスター」の本8月中旬発売!
❶「ダンジョン・マスター ガイドブック」発行：秀和システムトレーディング㈱ 予価：¥1500 ❷「ダンジョン・マスター パーフェクトガイド」発行：ナツメ出版企画㈱ 予価：¥1800

個性がぶつかる!
これが進化した麻雀ソフト。

※画面写真は開発中のものです。



雀豪 NOTE

プレイすればするほど個性をもったプレイヤーに成長する自己成長型サンプリング機能と、強化された推論型人工知能の搭載で、麻雀のもつ個性あふれる人間との対局に限りなく近づきました。いつでもどこでも本格麻雀が楽しめます。

●フルマウス・キーボード対応●40人までの登録により全員の成績、データを随時表示●半荘獲得得点ベスト・ワースト10、役満記録表示●どこでもセーブできる半荘途中セーブ機能●バッテリーあがり防止機能（2分間キーにふれないと警告音）●大切なRAMディスクを使用しない1ドライブ専用●見やすい画面採用●性格の違う5人の打ち手を初期登録

PC-98note 専用麻雀ソフト 登場!

■8月24日発売予定
●NEC PC-98NOTE、SX ●EPSON PC-286NOTE、BOOK 各¥7,800（税抜）

■発売 **ビクター音楽産業株式会社**

通信販売 当社の商品をお近くのパソコンショップでお買い求めになれない場合、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記のうえ、下記住所まで定価プラス3%消費税分を現金書留にてお申し込み下さい。（送料無料） 〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷2-8-16 ビクター音楽産業㈱〈通信販売係〉

〈資料請求番号 098〉





MANAGEMENT GAME

トップマネジメント®

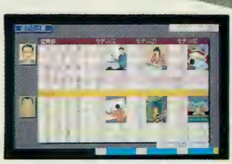
産能大編

ビジネスCAI

PC-9801シリーズ(98NOTE対応)/FMR-50/M500

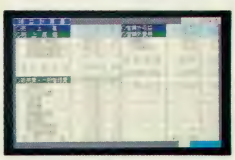
制作・監修/(学)産能大・教育工学研究センター

個人用:48,000円/研修セット(インストラクター用のマニュアルのついた10名分のセットです。):400,000円/研修用ハーフセット(同5名分):230,000円



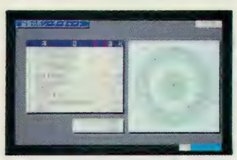
●経営者の視点を持てますか?

いま、ビジネスマンに必要なのは、会社全体の機能を見通して意思決定ができる、マネジメント能力です。トップマネジメント・産能大編は、光栄独自のシミュレーション技法で、社長の立場をリアルに体験できる教育ソフトです。



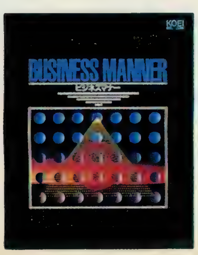
●財務諸表が読めますか?

あらゆる場面の意思決定に、バランス感覚が要求されるいま、財務諸表は自己啓発の必修科目です。貸借対照表や損益計算書などの正しい読み方を、実践さながらの演習で鍛え上げます。



●分析ツールを使いこなせますか?

トップマネジメント・産能大編では、経営指標レーダーチャート、売上シェア推移表など、実用的な分析ツールを豊富に揃えました。明日から役立つ分析ツールの使い方を、完全マスターすることができます。



ビジネスマナー

社会人必須のビジネスマナーをパソコンソフトに集約しました。新人社員の研修等に好評な教育ソフトです。

●PC-9801シリーズ
男子編・女子編:各48,000円



トップマネジメント

企業に迫る様々な事態に応じて、経営を進めるマネジメントゲーム。終われば、財務諸表はもうお手のもの。

●インストラクター用のマニュアルのついた5名分の研修セットもあります。
●パソコン各機種:16,800円、19,800円
研修セット:120,000円

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで、お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア(CD/CT単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。(レコード販売元:ポリドール株式会社)

■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)についてこれを一切許可しておりません。

■価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 光栄

〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.044-61-6861代

〈資料請求番号 099〉



KOEI

マゼランの心
コロンブスの勇気。

失われたロマンを求めて、
冒険者達の旅が始まる！
ポルトガルの威光のもと、
輝かしき航海のセイルをはれ！
待ちうける嵐・海賊ものともせずに
七つの海をかけめぐれ！



CD：KECH-1002：
3,000円（税込）

PC-9801新発売
X1 turbo 発売中9,800円

「待望の新星プロデューサー：フクザワ・エイジ デビュー作」

REKOEITION GAME

大航海時代

PC-8801SR以降9,800円／withサウンドウェア（CD付）12,200円好評発売中

● ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド（要CD-ROMドライブ・CD別売）

● RÉKOEITION GAME ●
シミュレーションゲームのもつ、リアルに絶えず変化していくゲームの中で自由に自分だけの世界を創っていける楽しみと、ロールプレイングゲームがもつ、主人公となり物語の中を活躍、成長していく面白さを合せ持った光栄独自の新ジャンルのゲームです。

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお書籍・サウンドウェア（CD/CT単体）は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。（レコード販売元：ポリドール株式会社）
■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸（レンタル）についてこれを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。

No Copy
このマークは
不法コピー
禁止マークです


革命の詩が聞こえる。
不世出の英雄、ナポレオン！
コルシカの小島から、
そびえたつ宮殿へ。
並ぶものなき戦争のテクニックで、
全ヨーロッパを震撼させた男
その日、パリは、
皇帝の凱旋に沸き立つ！
VIVE LA FRANCE.!!
新発売!!
CD：KECH-1004：
3,000円（税込）
歴史シミュレーションゲーム
L'EMPEREUR
ランペルール
PC-8801SR以降9,800円
/withサウンドウェア（CD付）12,200円
●ゲームと完全にシンクロした豊かなCDサウンド
（要CD-ROMドライブ・CD別売）



X68000：14,800円/withサウンドウェア(CD付)：
17,200円 8月発売予定

■PC-8801SR以降/PC-9801/X1 turbo/MSX2(8メガROM版/ディスク版)：
14,800円/withサウンドウェア：17,200円/FM TOWNS：16,800円好評発売中
※PC-8801MCまたはCD-ROMドライブでは、ゲームのオープニング・エンディングに対応してサウンドウェアがお楽しみいただけます。

■ハンドブック好評発売中 1,860円(税込)
■サウンドウェアも好評発売中
BGMはカシオペアの向谷 実。最先端フュージョンと古代中国の出会いが魅力の三國志サウンドを生み出す！
BGMを豪華にアレンジしたサウンドウェア(CD/CT)も好評発売中！
CD：H29E-20009：2,987円(税込)
CT：26CE-1009：2,678円(税込) 販売：ポリドール株式会社

【ゲームの特色】
●埋伏の毒・駆虎呑狼等のユニークな計略要素を新たに導入 ●将軍・共同作戦等の実現でさらに深みを増した外交要素 ●一騎討ち・伏兵など、実際の戦闘を彷彿させるHEX戦 ●6編のシナリオからなるマルチシナリオ方式 ●最大12人まで同時プレイ可能なマルチプレイ方式(MSX2では11人) ●自分自身のデータと名前を登録し、新たな君主としてプレイ可能(MSX2を除く) ●登場人物350余名 ●オリジナルBGM全20曲/作・編曲 向谷 実(カシオペア)



信長の野望 戦国群雄伝

●ファミコン・パソコン各機種：9,800円～11,800円
withサウンドウェア：12,200円～14,200円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●ガイドブック：910円(税込)
●武将ファイル：1,600(税込)
●サウンドウェア CD：H29E-20001：2,987円(税込)
CT：26CE-1001：2,678円(税込)



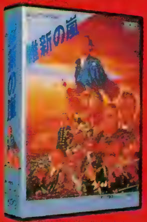
提督の決断

●PC-9801シリーズ/PC-88VA/FMR-50/Panacom M500
14,800円/withサウンドウェア：17,200円
FM-TOWNS：16,800円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●サウンドウェア CD：H29E-20006：2,987円(税込)
CT：26CE-1006：2,678円(税込)



【水滸伝】天命の誓い

●ファミコン・パソコン各機種：9,800円～11,800円
withサウンドウェア：12,200円～14,200円
●ハンドブック：910円(税込)
●ガイドブック：910円(税込)新発売
●サウンドウェア CD：H29E-20003：2,967円(税込)
CT：26CE-1003：2,678円(税込)



維新の嵐

●パソコン各機種：9,800円～11,800円
withサウンドウェア：12,200円～14,200円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●サウンドウェア CD：H29E-20004：2,987円(税込)
CT：26CE-1004：2,678円(税込)



蒼き狼と白き牝鹿 ジンギスカン

●ファミコン・パソコン各機種：9,800円
withサウンドウェア：12,200円
●ハンドブック：1,860円(税込)
●ガイドブック：910円(税込)
●サウンドウェア CD：H29E-20002：2,987円(税込)
CT：26CE-1002：2,678円(税込)



麻雀大会

●パソコン：9,800円
ファミコン：7,800円

信長の野望を生んだ、KOEIランドへようこそ。 正社員募集！



募集職種：SE、プログラマー、ハード技術者、出版・編集、デザイナー、CGデザイナー、音楽ディレクター、営業、経理。
待　　遇：当社規定により優遇。1990年度大卒初任給19.5万円(住宅手当込み)、賞与年3回7.9ヶ月(1990年度)。昇給年1回、社員寮有り、社保完備、海外研修旅行有り、週休2日制、年間休日123日
資　　格：高卒以上
履歴書を下記までご送付ください。追って連絡致します。秘密厳守。歴不返。〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 株式会社 光栄 総務部P係 Tel.044-64-3111

■テレホンサービス：KOEIの最新情報をお知らせしています ☎044-61-1100(パソコン専用)・☎044-61-8000(ファミコン専用)
■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くに取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込み下さい。
尚、書籍、サウンドウェア(CD/CT単体)は取扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください (レコード販売元：ポリドール株式会社)
■当社は当社が著作権を有するソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)について、これを一切許可しておりません
■価格には消費税は含まれておりません

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

〈資料請求番号 102〉

株式会社 光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.044-61-6861(代)



POLYSYS
Integrated 3D Processor

POLYSYS(ポリシス)とは、ポリゴンサーフェス、ワイヤーフレーム、そしてグラフィックパターンも同一次元で統合した、高速3Dプロセッサーです。

このマークはT&E SOFTの商標です
POLYSYS搭載の3Dソフトには、このマークが表示されます

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと正式契約

NEW 3D GOLF SIMULATION

Masters
LICENSED BY AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

遥かなるオーガスタ™

- PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ
- FM TOWNS
- NOTE専用 PC-9801N、PC-286NOTE F

標準価格 ¥12,800 ※表示価格に消費税は含みません。

NEW 3D GOLF SIMULATION

EIGHT LAKES G.C.™

EIGHT LAKES G.C.
T&E SOFT ORIGINAL COURSE

NEW 3D GOLF SIMULATION COURSE DATA Vol.2
エイトレイクス・ゴルフ・クラブ

- FM TOWNS 8月31日(金)発売!!

※「EIGHT LAKES G.C.」は「遥かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥5,800 ※表示価格に消費税は含みません。

- PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ、NOTE対応

※「EIGHT LAKES G.C.」は同一メディアの「遥かなるオーガスタ」が必要です。
「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

標準価格 ¥4,800 ※表示価格に消費税は含みません。

NEW 3D GOLF SIMULATION
発売一周年記念感謝企画
ハードディスク版開発進行中!! 詳細は来月の当社広告をご覧ください。
※メンバーズクラブ登録のお済みでない方は 至急登録書を当社あてに送ってください。

企画・開発・製造・販売
T&E SOFT
株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウェア法的保護監視機構

●3Dゴルフに関するお問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで 名古屋(052)773-7757
〈資料請求番号 103〉

ACCESS MATE 3

パソコン通信ソフト・アクセスメイト

対応機種
●本体/NECPC-9800シリーズ・98LT・98NOTE ●FD/2ドライブ以上(ハードディスク対応)
●メモリ/640KB以上 ※各機種に合ったMS-DOSが必要です。

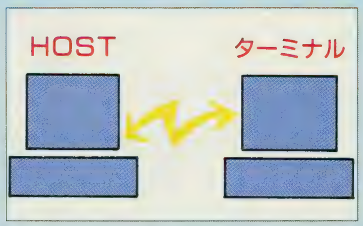
¥19,800
この価格には消費税は含まれておりません。

❶人名録1,600人。メール送信がマメになる。



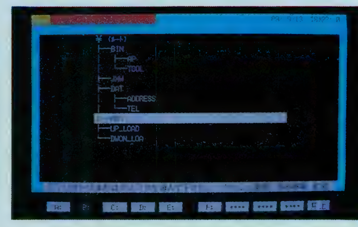
通信をしていると、見知らぬ人と友達になる。でも、いままでの通信ソフトは親しくしたい通信仲間のID番号さえ覚えてくれませんでした。*ACCESS MATE 3*は、ID番号・分類名・ハンドルネームを1,600人分登録/送信できる名簿機能を搭載。連絡したい時にパパッとIDを送信。なにより大事な情報源、「人」との交流を深めます。

❷無人で受信のホスト機能。自分のネットを構築できる。



通信仲間も親しくなると、自分たちだけの連絡手段が欲しくなるもの。*ACCESS MATE3*は、無人でファイルを受信できる、簡易ホスト機能を装備。回線をつないで立ち上げておくだけで、今日からファイル受信はあなたがホスト。パスワードの設定も可能ですから、個人のファイル送信だけでなく、本・支社間送信などビジネス利用も可能です。

❸HD対応のメンテナンス機能。情報活用も自由自在。



いまや時代はHD。大量の情報を一括して整理し、どう再活用するかが通信ソフトの最重要課題です。*ACCESS MATE3*は、通信ソフトではじめて、ハードディスクに完全対応。受信・送信・PDSファイルを別ディレクトリに取り込み、階層構造をツリー表示。通信中にファイルコピー・削除を行うなど、情報の整理・活用に大きく役立ちます。

どんな通信ソフトにも負けない自信。強力なバージョンアップポイント。

- 条件分岐・ファイル送受信・サブルーチン記述まで可能な自動実行言語装備。
- オンラインヘルプは徹底詳述。
- 従来のX-MODEM対応の他、X-MODEM(CRC)、Y-MODEM、Y-MODEM(BAT)、Y-MODEM-gにも対応。
- 通信速度19200bps(最大)をサポート。
- ホストにあわせて自動切り替え。MNPモデム完全対応。
- 逆スクロールは64KB。高速ページ切り換え/部分印刷/部分ファイル化可能。
- 逆スクロールでのカラー表示可能。
- 送信ファイル・X-MODEMファイル・逆スクロールバッファの残量をグラフ表示。実質的な送受信スピードも目安として表示。
- 日付・時間・料金をファイル化。通信レコード機能装備。
- ファンクションキーへのコマンド登録を拡張。
- 送受信データのコントロールコードなどを読みかえる読み替え機能。
- 起動時、パラメータ変更時にパスワードを設定可能。

10,000人のユーザーに絶大な支持をいただいた独自の機能はそのまま継承。

- 通信専用/2文書同時編集。SUPER EDITOR標準装備(98用はATOK6付)。
- 最初のアクセスで自動登録するオートログイン。
- 有名ネット150局を登録ずみ。最大960ネットを登録可能。
- 通信中にMS-DOSコマンド実行可能。
- エスケープシーケンスに対応。カラフルな絵も送受信可能。

くらべて欲しい。

これだけできる通信ソフト。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2 梅新東ビル5F TEL06(363)1221

〈資料請求番号 104〉

顧客管理に抜群の威力！

HYPER漢客

カード型データベース

■PC-9801シリーズに対応
（ただし、PC-9801、U2は不可）

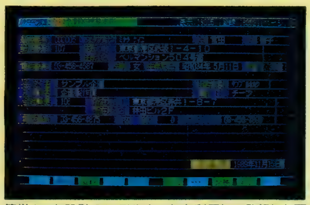
●ドライブはフロッピィディスク(2HD)・ハードディスク対応
●メインメモリは640Kバイト必要
■MS-DOS版（MS-DOS2.11以上が必要です）
■ATOK6標準装備
〈他に松茸V2、VJE-（α、β、Σ）、NEC（文節、逐次、AI）辞書に対応〉

¥58,000
この価格には消費税は含まれておりません。

威力1　自由自在のカード設計

3画面200項目まで自由に設計可能
データ入力途中にカード設計変更可能
多種のモデルカード装備で簡単カード設計

同じ業種でも立地条件などによって顧客管理のポイントはさまざま。HYPER漢客なら最高3画面200項目まで自由に項目設定ができるので、自分のお店にあった方法でカードの設計ができます。

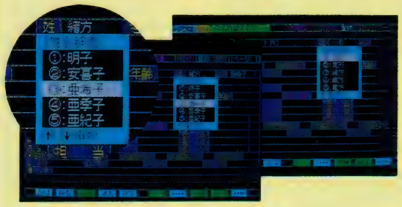


簡単カード設計のモデルカードを利用して登録した画面。必要に応じてデータ登録中にもカードを設計し直せるので重宝。

威力2　スピード入力

豊富な姓名辞書（約15,000）・郵便辞書（約7,000）を装備
漢字変換率抜群のATOK6標準装備
ユーザー辞書登録/コード辞書登録機能の充実

顧客管理ではデータ入力作業のスピードが勝負の第一ポイント。ふりがな項目に入力すると豊富な姓名辞書で、姓・名項目欄へ自動漢字変換。郵便番号を入力すると郵便辞書で住所を自動変換入力。ユーザー辞書登録も簡単にでき、スタートで他を引き離します。

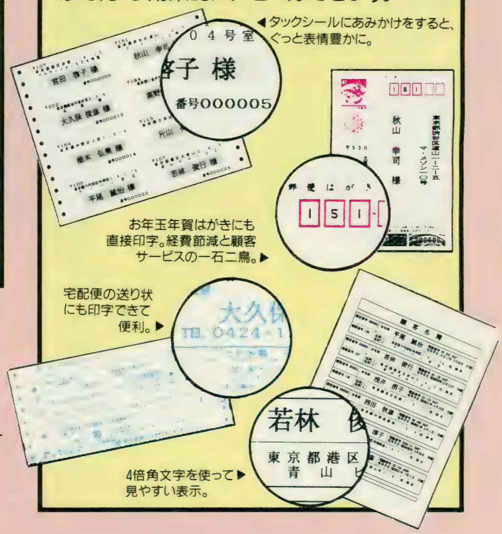


15,000の姓名辞書に加え、ユーザー登録や外字作成機能で、姓名の漢字入力スピードは抜群。

威力3　表現豊かな出力

ワープロ級のらくらくDM作成
官製はがき～単票・送り状まで直接印刷
4倍角文字/あみかけ/罫線なども印字

ATOK6を標準装備しているので、DM文章もワープロ感覚でスピーディー作成。4倍角文字や罫線・あみかけなど、表情豊かな表現のための機能に加え差し込み印刷が可能なので、より効果的にアピールできます。



◀タックシールにあみかけをすると、ぐっと表情豊かに。

お年玉年賀はがきにも直接印字。経費節減と顧客サービスの一石二鳥。▶

宅配便の送り状にも印字できて便利。▶

4倍角文字を使って▶見やすい表示。

せっかく登録したデータも効率よく活用しなければ宝のもちぐされ。データ活用戦略を練るうえで威力を発揮する様々な機能。

●多機能・高速検索…複合検索/あいまい検索/削除候補検索/など
●マルチソート機能　●アスキー入力　●ハードディスク完全対応
●二重登録防止機能　●計算機能

新発売！
● **拡張姓・名辞書**　**¥9,800**　この価格に消費税は含まれておりません。
※但しハードディスクでのみ使用可能です。

近日発売！
● **フォーム集**

出張講習開始！
● **導入されたシステムを活用いただくために、操作指導いたします。**
※地域・料金に関しましては弊社までお問い合わせ下さい。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530　大阪市北区西天満6-7-2 梅新東ビル5F　TEL06(363)1221

ユーザーのニーズにとことん応える スーパーCADソフト。

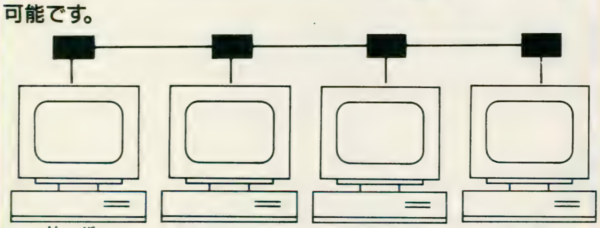
ユーザーによって使用目的がバラエティに富むCADの世界。ワンウェイなソフト提供ではユーザーのニーズを満たすことができない結果となってしまいます。実数型の先駆的ソフトとしてSP-CADが世に出て5年。その絶大な支持は常にユーザーの声や希望を大切にし一緒に育ててきたからといえます。



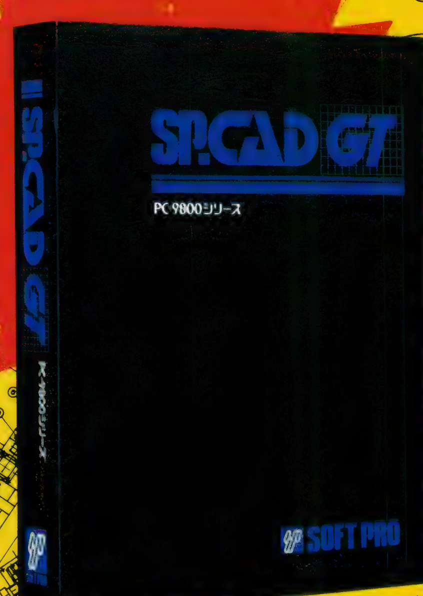
実数型の

SP-CAD「GT」は、LAN対応。

図面データ(シンボル)の共用、ファイルの一元管理、プロッタの共用が可能です。



●Ethernetアダプター、ワークステーション/サーバーソフト、ケーブルなどが別途必要です。



SOFT PRO
ソフトプロ株式会社



実数型だから図形データを1,000分の1ミリ単位で保持。またコンバータを使ってGコード変換すれば、NC工作機械を制御することも可能です。複雑な図面を、より速く、より正確に、そして即実践にと。エンジニアの夢を大きくかなえた次代のソフトです。



◉ハイコストパフォーマンスを追求。

高機能、高精度、高速性ながらこの価格。他の100万円クラスのソフトと比較してみてください。

◉日本語対話処理形式を採用。

操作方法は、すべて日本語によってカラーディスプレイに表示されますから、初めての方でも操作は簡単。対話形式で次々と表示されるメニューやメッセージに従って、作図作業がより正確に行えます。

◉マウス・カーソル・テンキーの3Way同時入力方式。

SP-CADの入力方法は、マウス・カーソル・テンキーの3Way同時入力方式。部品の位置決めや移動など、大きな動きにはマウスで対応。図面の一部修正変更にはミリピッチで動くカーソルキーを、そして長さや幅の決まった部分にはテンキーから数値入力などの仕事の内容にあわせて、いつでも自由に入力方式を選べます。

◉簡単操作で、しかも高精度。

画面メニューを選択するだけで操作は思いのまま。図形データは$\frac{1}{1000}$mm単位まで保持されています。

◉数値演算プロセッサの使用で高速処理。

プロの図面設計は、より細やかな配慮の連続。SP-CAD GTは、数値演算プロセッサ対応で、いままでの2〜3倍の高速処理を達成しました。

◉シンボル登録、呼びだし可能。

機械図面や電気図面、間取り図などでよく使用するパーツ(部品・記号)等は、ユーザー自身の手であらかじめシンボルとして、登録しておくことが可能です。もちろん必要な時には、それを呼びだすことができますので、図面作成が、よりスピーディーに行えます。又、作図中に任意の図形をシンボル登録する事も可能。

パーソナル汎用CADソフト

PC-9800シリーズ(9801、VF、U2を除く)・**Panacom M**シリーズ・**FM R**シリーズ

SP.CAD GT

※GT・STともMS-DOS・数値演算プロセッサが必要です。

●SPCAD GT	●デジタイザ機能付き	●姉妹機種SPCAD ST
¥480,000	¥580,000	¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

描く スペシャリスト

POP・ポスターが、早く、大量に。



バージョンアップして、
さらに早くて美しい仕上がりのPOP名人。
ポスターも最大A全版まで簡単操作&編集で
一度に何枚もつくれます。



パソコンPOPライター

POP名人

PC-9800シリーズ（9801、F2、VF2、U2を除く）　Panacom Mシリーズ　FMRシリーズ

●標準タイプ¥280,000●EXタイプ¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

オプションも充実。



●カッティング高品位文字…各¥150,000	
●太丸ゴシック体 亜啞娃阿哀	●中角ゴシック体 亜啞娃阿哀
●明朝体 亜啞娃阿哀	●細丸ゴシック体 亜啞娃阿哀
●楷書体 亜啞娃阿哀	●太角ゴシック体 亜啞娃阿哀

●明朝体袋文字（第1・第2水準）…¥80,000
●線文字タイプ3（第1・第2水準）…¥20,000
〈近日発売予定〉英数アルファベット 各¥60,000
●イラストデータ集 ……………各¥30,000
（春編/夏編/秋編/冬編、その他各種、各編200データ収容）



夏編よりの一例

看板・サインが、簡単に、美しく。

切るスペシャリスト





カラーバリエーションも豊富な粘着シート、カッティング専用に開発した書体。手軽な操作&編集で看板・サインが思いのままつくれます。



- ●イメージプログラム ……… ¥100,000
  イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能(直線・円・円弧など)を利用して作図します。
- ●文字登録プログラム ……… ¥100,000
  POP名人・看板名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。
- ●ベクトル化プロセッサーPOP-KSシステム



専用イメージスキャナーから読み込んだ図形を高速にベクトル化(円弧・直線の近似データ)し、POP名人・看板名人用のデータに変換します。自動的にベクトル化しますので複雑な図形の入力が簡単にできます。文字登録プログラムとドッキングさせれば、文字も自由に作成できます。

パソコン看板メーカー

看板名人

PC-9800シリーズ (9801、F2、VF2、V2を除く)　Panacom Mシリーズ　FMRシリーズ

●価格¥500,000 (太丸ゴシック・中角ゴシック標準装備)

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。



SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

〈資料請求番号 109〉



SUPER SERIES

CONVERTIBLE STATION
COMPUTER WORK & DESK WORK

すべての機能に多彩なスペックを満載。
明解な意志と目的を持ったビジネス戦士たちへ。
人間工学によって科学された先進のオフィスへ。
システムファニチャー《スーパーシリーズ》。
サンワサプライから。



業務内容に応じた高さ調節が可能

業務内容に合わせて700㎜と670㎜の2種類の高さをワンタッチで選択可能。事務机とOAデスクの機能を一体化したコンバチブルな設計によって、オフィス空間をより効率的で創造的に発展させていきます。



優れたワイヤリング性能

すべての配線をデスク内に収納する新デザイン。ケーブルやタップの収納機能、床下配線への接続機能、端末機器やプリンタへの入出力機能など多彩なワイヤリング性を発揮します。



新開発の増設システム

独自のジョイント機構により、デスクと増設テーブルを有機的に一体化。デスク単体の奥行きが665㎜であるにもかかわらず、2台ジョイントした場合でも奥行きはわずか1,200㎜と、すぐれた省スペース性を実現しました。



セット例 セパレートタイプの本格的パーソナルコンピュータ専用デスクとして機能するセット例で必要とされるすべてのハード一式が使い易く収納できます。

❶SSA-127L	スーパーデスク1200	¥75,000
❷SSS-605L	スーパーサブテーブル50	¥14,500
❸SSS-637L	スーパーサブテーブル370	¥15,200
❹TSK-974	ペーパーストレイジA	¥12,300
❺SSH-H1	スーパー本体受け	¥7,800











組立時間約10分！誰にでも簡単に組み立てられる、ビジネスユースのワンタッチ組立ラック新登場。

NO TOOL

RAC-342 ワンタッチラックII ¥54,800
●折りたたみ式のラックで組立時間が約10分程で済みます。組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます。折りたたまれた状態で出荷されますので、エレベーターのないビルや狭い事務所、ご家庭への搬入が楽に行えます。W700×D750×H1,252㎜ 天板/木製メラミン化粧板



DSF-945L
98ステーションDS-V ¥74,800
●CRTは水平面から75°角度をつけて落し込んでいますので、キー入力の際、ブラインドタッチができない方でも、キーボードとCRT画面との目の移動が少なく、効率よく入力作業が行えます。全高が従来の縦型ラックに比べ250㎜程低くできますので、女性の方でもプリンター用紙の入れ替えが楽に行えます。 外寸/W800×D800×H670＋170～520㎜、上天板可変構造、ピッチ50㎜ 天板/木製メラミン化粧板 フレーム/鋼板焼付塗装 電源/3P・3個口 125V・15A 電源コード2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付 コード落し付 コードフック付(4個)

人間工学に基づいて設計・開発されたサンワサプライのOAファニチャー。ビジネスの効率化と、より快適で創造的なオフィス環境を実現します。



CAD-102
CADデスクtypeII ¥98,000
●サイドテーブルとL字型にレイアウトすることにより効率よく、VDT作業が行えます。サイドテーブルは天板の下に収納することができます。 外寸/〈デスク〉W1,400×D1,000×H670㎜ 〈サイドテーブル〉W600×D770×H630㎜ 天板/木製メラミン化粧板 フレーム/鋼板焼付塗装 電源/3P・3個口 125V・15A 電源コード/2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付



SSD-022L
スタンダードデスクII ¥54,800
●本体受けが標準装備されており、CPU本体と小型UPS等が収納できます。W1,200×D700×H670㎜ 天板/スチール製メラミン化粧板 電源/2P・5個口 125V12A 電源コード/2ｍ 手元集中スイッチ付 3P・3個口に変更(1台¥5,000)できます。



RAC-314
レーザープリンターラック ¥58,800
●レーザープリンターに対応できる様、寸法、強度を厳選しました。キーボードテーブルはスライドしますので未使用の時はお部屋のスペースを有効に使用できます。 外寸/W750×D775(キーボード収納時680)×H1,185㎜ キーボードテーブル/鋼板焼付塗装 フレーム/鋼管焼付塗装

人とコンピュータとのよりよい関係を演出する、サンワサプライのOAアクセサリー。
豊富なラインナップの中から用途に合わせてお選びいただけます。





SNC-062
OAチェア ¥29,800
●VDT作業に必要な機能を装備しながらロープライスのOAチェアです。張地/布張り(グレー) 仕様/ガス圧リフト装置付、背部上下調節可、背部ロッキング可、背部角度調節可



SSB-3000
カセットストリーマサブシステム ¥198,000
●大容量151MBで、余裕のバックアップ。標準付属のSCSI-9801インターフェイスカードをコンピュータ本体に差し込み、付属のケーブルで接続するだけ。手にしたその日から高性能がフル活用できます。ユーティリティプログラム「DRESS」標準付属。W88×D345×H175㎜ 重量/約2.7㎏

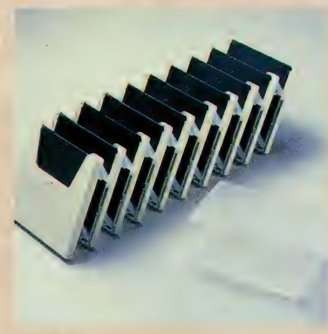


SW-202(セントロニクス切替器)
マルチチェンジャー ¥12,500
●2台のパソコンと2台のプリンターを切り替えることによりパラレル出力とクロス出力できます。

SW-301(セントロニクス切替器)
マルチチェンジャー ¥9,500
●パソコン1台でプリンター3台または、パソコン3台とプリンター1台の切り替えが可能です。W195×D170×H67㎜ アンフェノールコネクタ36PINメス



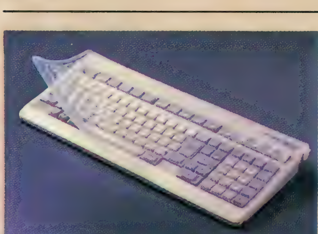
TSA-077
キートップカバー ¥1,900
●標準キーをソフトにあわせたオリジナル標示に変更できます。付属の書き込み用シートに必要事項を記入の上、キーの上においてキートップカバーをかぶせてご使用ください。キートップカバー43個 素材/ポリプロピレン 対応機種/PC-9801RA、RX、RL、RS、EX、ES、VM11



FC-3JB
3.5インチディスケットケースJB ¥2,400
●ジャバラ式なので必要なディスケットの検索が簡単に行え、出し入れが楽に行えます。ディスケットはプラケースに入れたままでは入りません。収容量/10枚 W108×D66×H100㎜



DH-501
データホルダー ¥5,800
●プレートは縦・横どちらの方向でも使用可能です。プレートサイズ/230×300㎜(A4) アームサイズ/800㎜ スケール・クリップ付



キーボード防塵カバー 各¥2,900
FA-14 マッキントッシュSE/II用(アップルキーボード用)
FA-13 マッキントッシュPlus用
FA-12 SHARP X68000・ACE・EXPERT用
FA-11 NEC PC-9801U・UV・UX・CV用
FA-10 NEC PC-9801RA・RX・VM11・RL・ES・EX用
●キーボードをホコリや水からシャットアウト。カバーの上からキー操作が行えます。キー部分を一つ一つ独立してカバーするオールキー独立タイプ。材質/シリコンゴム



TSA-064
マウスパッド ¥2,400
●赤いリンゴのデザインパッドで、マウス入力が楽しくなります。W214×D230×H5㎜ 材質/アクリル繊維・ネオプレン



SSI-2001
テーブルタップ ¥4,980
●定格容量/15A・125V 2P・6個口 ノイズフィルター効果付 電源コード/2ｍ スイッチコード/1.2ｍ 手元集中スイッチ付




SSC-704
キャリングケースA4 ¥9,500
●A4サイズのラップトップパソコン、ワープロ、またACアダプタ、ACコードも収納できます。内ポケット付。W400×D60×H260㎜(内寸) 表装/P.V.Cシリコンレザーエンボス 対応機種/NEC:PC-9801N 東芝:J-3100SS等




SSC-706
キャリングバッグA4 ¥15,800
●ハードケースタイプのA4LAPTOP用バッグです。内部は真空成形で、本体・ACアダプター・電源ケーブルが収納できるよう、凹形になっています。
外寸/W460×D360×H80㎜ 対応機種/NEC PC-9801N、エプソン PC-286NF、東芝 J3100SS

●製造・販売元
商品取り扱いご希望の場合は、下記の岡山サンワサプライセンター、又は東京サンワサプライセンターまでご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

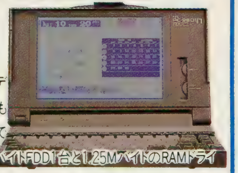
東京サンワサプライセンター / 〒104 東京都中央区銀座5-15-18 第8金井ビル4F ☎03-546-2781 FAX 03-546-2898
岡山サンワサプライセンター / 〒700 岡山市田町1-10-1 ☎0862-23-3311 FAX 0862-23-5123
札幌☎011-611-3450 仙台☎022-265-3119 金沢☎0762-22-8384 名古屋☎052-261-2561 大阪☎06-365-8664 福岡☎092-471-6721

※サンワサプライ商品はお近くのマイコンショップ、家電量販店、事務機文具店および有名百貨店等でお求めいただけます。

※上記の価格には消費税は含まれておりません。

同じ製品なら安けりゃいいってもんです

NEC 98NOTE
PC-9801N
¥248,000



98NOTEは、2.7kgの超軽量ボディとバッテリ駆動により、いつでも使いたいときに、使いたい場所で利用できます。■3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトのRAMドライブ「FDD1台分に相当」により、2ドライブ仕様と同じ様に使えます。

特価 178,000円 71.7%

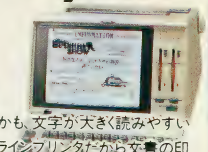
star
TX-24CL
¥69,800



●明朝と太ゴシックの漢字2書体を標準装備 ●標準・高速・低速、3モードの印字速度 ●NEC・PCシリーズ、AXパソコン ●B4サイズまでプリントアウト ●文書に、イラストに7色のカラーが楽しめる ●B4縦から官製ハガキまで、連続印字が可能 ●多機能を扱いやすくまとめたフロントパネルスイッチ

特価 48,800円 69.9%

NEC 文豪MINI7R
ミニ7R
¥198,000



「AI意味解析」「AI用例辞書」「インテリジェント学習機能」を搭載し、高度な変換を実現。しかも、文字が大きく読みやすい12インチCRT。128ドット・マルチラインプリンタだから文書の印字も速く美しくなります。

特価 116,000円 58.5%

パソコン				
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	▶213,000円	63.0%
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	▶338,000円	67.8%
NEC	PC-9801LX2	¥448,000	▶298,000円	66.5%
NEC	PC-9801EX2	¥348,000	▶215,000円	61.7%
エプソン	PC-286NOTE	¥198,000	▶159,800円	80.7%
エプソン	PC-386MSTE	¥328,000	▶239,500円	73.0%
エプソン	PC-286VXSTD	¥348,000	▶250,000円	71.8%
エプソン	PC-286VSSTD	¥388,000	▶278,700円	71.8%
東芝	J-3100SS001	¥198,000	▶136,600円	68.9%
東芝	J-3100SS02E	¥328,000	▶254,000円	77.4%
東芝	J-3100GS021	¥498,000	▶383,000円	76.9%
シャープ	CZ-653C	¥285,000	▶205,000円	71.9%
シャープ	CZ-603C	¥338,000	▶243,300円	71.9%
シャープ	CZ-613C	¥448,000	▶322,500円	71.9%

プリンター				
NEC	PC-PR201G	¥158,000	▶89,500円	56.6%
NEC	PC-PR101E2	¥89,800	▶65,600円	73.0%
NEC	PC-PR101G2	¥138,000	▶101,000円	73.1%
NEC	PC-PR150VH	¥99,800	▶68,800円	68.9%
NEC	PC-PR201B	¥99,500	▶66,600円	66.9%
NEC	PC-PR201X	¥275,000	▶179,000円	65.0%
エプソン	VP-1350PC	¥96,800	▶65,800円	67.9%
エプソン	VP-1500PC	¥138,000	▶95,500円	69.2%
エプソン	VP-2050PC	¥158,000	▶108,000円	68.3%
エプソン	VP-550EXPC	¥64,800	▶45,000円	69.4%
エプソン	AP-850PC	¥96,800	▶66,000円	68.1%
シャープ	CZ-8PC3	¥65,800	▶47,300円	71.8%
シャープ	CZ-8PK7	¥122,000	▶87,900円	72.0%
シャープ	CZ-8PK9	¥89,800	▶64,700円	72.0%

ワープロ				
シャープ	WD-A320	¥178,000	▶128,000円	71.9%
シャープ	WD-A620	¥145,000	▶104,400円	72.0%
シャープ	WD-A340	¥198,000	▶142,500円	71.9%
富士通	オアシス30AD	¥158,000	▶113,700円	71.9%
富士通	オアシス30LX	¥198,000	▶118,800円	60.0%
パナソニック	FW-UIP503AIX	¥175,000	▶126,000円	72.0%
パナソニック	FW-UIP603AIX	¥198,000	▶148,500円	75.0%
パナソニック	FW-UIS53	¥175,000	▶129,500円	74.0%
NEC	ミニ5RD	¥188,000	▶129,800円	69.0%
NEC	ミニ5R	¥178,000	▶111,000円	62.3%
NEC	ミニ5キャノワード	¥115,000	▶82,700円	71.9%
キャノン	α350	¥218,000	▶129,000円	59.1%
キャノン	α50	¥198,000	▶140,500円	70.9%
東芝	JW-88F	¥165,000	▶110,500円	66.9%

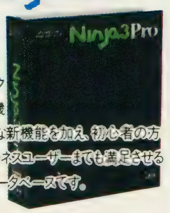
NEC
PC-KD853N
¥118,000



● ドットピッチ0.31mm
● 表示文字例80文字×25行、2000文字 ● グラフィック解像度640ドット×400ライン ● アナログRGB入力専用
● 消費電力/59WC811-1140

特価 68,500円 58.0%

サムシンググッド Ninja3Pro
Nihja3PRO
¥42,000



Ninja(忍者)3Proは、これまでのスペックをさらにブラッシュアップ、新たにマクロ機能、自由検索、一覧編集など5つの主な新機能を加え、初心者の方からも気軽に使える操作性と高度なビジネスユーザーまでも満足させるインテリジェンスを兼ね備えたカード型データベースです。

特価 タイム特価

Panasonic S-Hi-Fi MACLORD FS700
NV-FS700
¥135,000



●プロ・アモヘッド搭載の純赤・スーパーVHS ●新開発の3倍モードヘッドで長時間画質が向上 ●3ライン・デジタルコムフィルタ採用で安定した「赤」を再現
消費電力：約29W、寸法：高さ10.0×幅43.0×奥行37.0cm、重量：約6.5kg

特価 95,500円 70.7%

ディスプレイ				
NEC	PC-KD854N	¥84,800	▶47,600円	56.1%
NEC	PC-KD863S	¥118,000	▶73,500円	62.2%
NEC	PC-KD863G	¥138,000	▶97,800円	70.8%
NEC	PC-TV454N	¥128,300	▶80,800円	62.9%
NEC	PC-TV455	¥147,000	▶92,600円	62.9%
NEC	PC-KD855	¥69,800	▶49,100円	70.3%
シャープ	CU-14GD	¥67,800	▶50,200円	71.9%
シャープ	CU-14FD	¥74,800	▶53,800円	71.9%
シャープ	CU-14TV	¥98,800	▶71,100円	71.9%
サンヨー	CMT-A14H2	¥84,800	▶55,000円	64.8%
サンヨー	CMT-A14U2S	¥99,800	▶64,800円	64.9%
サンヨー	CMT-A14F1	¥64,800	▶40,900円	63.1%
サンヨー	CMT-A14H2S	¥99,800	▶64,800円	64.9%
三菱	XC-1498CII	¥107,000	▶70,600円	65.9%

周辺機器				
緑電子	Little-F2	¥59,800	▶35,000円	59.3%
アクセル	FDC-358オートII	¥98,000	▶57,000円	58.1%
テクノジャパン	PD100S	¥198,000	▶134,600円	67.9%
テクノジャパン	PD80S	¥168,000	▶115,000円	68.4%
緑電子	Little-E40mkII	¥98,000	▶60,000円	61.2%
メルコ	EMJ-2000MKIII	¥44,800	▶32,000円	71.4%
メルコ	EMJ-1000MKIII	¥27,000	▶19,200円	71.1%
SNE	MiNiIII	¥39,800	▶23,000円	57.7%
SNE	MiNi5	¥44,800	▶29,000円	64.7%
NEC	MS-DOS	¥18,000	▶タイム特価	
アシスト	アシストカルク	¥9,700	▶タイム特価	
アシスト	アシストワード	¥9,700	▶タイム特価	
ジャストシステム	一太郎dash	¥39,000	▶タイム特価	
アスキ	AS-NOTE	¥19,800	▶タイム特価	

AVアザース				
パナソニック	NV-FS900	¥178,000	▶116,400円	65.3%
三菱	HV-S95	¥148,000	▶99,000円	66.8%
ビクター	HR-S8800	¥220,000	▶156,000円	70.9%
サンヨー	VZ-CS10	¥115,000	▶78,200円	68.0%
三菱	HV-F93	¥95,000	▶63,600円	66.9%
ソニー	CCD-TR75 set	¥171,000	▶126,200円	73.8%
ソニー	CCD-V700 set	¥198,000	▶146,500円	73.9%
パナソニック	NV-S1 set	¥183,000	▶133,000円	72.6%
シャープ	VL-C870 set	¥240,000	▶172,500円	71.8%
パイオニア	CLD-303	¥99,800	▶72,800円	72.9%
ソニー	MDP-555	¥99,800	▶73,600円	73.7%
三菱	29C-CZ3	¥250,000	▶162,500円	65.0%
ソニー	KV-29FX1	¥220,000	▶158,000円	71.8%
東芝	29BS90	¥210,000	▶149,000円	70.9%

●現金価格は消費税別です。●クレジットは、申込手数料千円を申し受けます。

お八ガキください！

▶AVC最新特価カタログ
TIME EXPRESS
を無料でお送りします。
●ビデオ●オーディオ●カラーTV●パソコン●etc.
特別限定価格を満載！

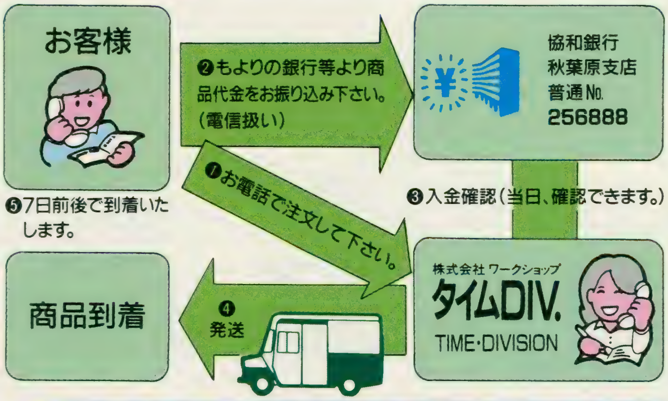


お申し込みは❶お電話で 03-835-7161

❷おハガキで右記の様に記入の上お申し込み下さい。

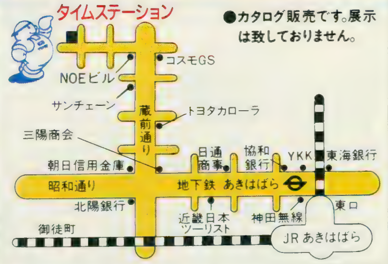
〒110 東京都台東区台東2-24-11 タイム Oh!PC係

タイム・エクスプレス希望 氏名 年令 住所〒 TEL 職業



クレジット〈全国できます〉

●カタログ販売です。展示は致しておりません。



お申込みは	03-835-7161
お支払いは	協和銀行秋葉原支店 普通 No. 256888 ㈱ワークショップ宛へ電信でお振り込み下さい。
発送は	お振込み確認後、宅急便で商品をお送りいたします。(梱包送料1ヶ口800円、大型商品・一部地域は別途)
保証アフターサービスは	メーカー完全保証。1週間以内の新品不良は交換いたします。

COMPUTER AUDIO & VISUAL
TIME タイム

営業時間 AM11:00〜PM6:00
土曜・日曜 PM12:00〜PM6:00
ステーション PM12:00〜PM7:00
(第3土曜・祝日のみ定休)
〒110 東京都台東区台東2 24 11

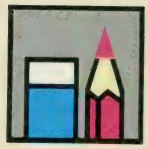
WORK-SHOP

※メーカー・問屋様へ➡販売好調のため、広くビデオ・オーディオ・パソコンの仕入先を求めています。ご連絡は☎03-835-7181㈱ワークショップまで。



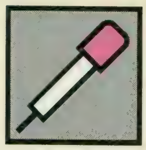
アスキーボイスメーカーAVM-10は、
NEC PC-9800シリーズのプリンタポートに接続するだけで、
パソコンに入力された文章を音声で読み上げてくれる音声合成装置。
パソコン内のさまざまなデータを美しい日本語で読み上げてくれます。
"こんなときパソコンが喋るといいなぁ"という
自由な発想で使ってください。

パソコンが声を持った。



ワープロ文書の校正に

数百ページといった校正作業も、AVM-10に読み上げさせて耳からも確認すれば、校正効率が格段にアップ。校正ミスも大幅に減少します。また、付属のエディタを使用すれば、修正時にも音声で修正内容を確認することができます。



プレゼンテーションに

画面表示と同時に音声でも説明してくれる。こんなソフトもAVM-10を使えば簡単。基本的な説明はパソコンにまかせ、高次元のセールス・トークに集中することができます。



情報サービスに

道路状況、株価、ニュースなどのテレフォン・サービスにAVM-10を使用すれば、刻々と変化する情報もリアルタイムで伝達可能。きめ細かな情報サービスを提供することができます。



使い方はあなたしだい

パソコン通信で送られてくるメールもAVM-10を使えば耳からすんなり。生産ラインでの音声メッセージ、学習ソフトやゲームにも。AVM-10の応用範囲は無限です。

近日発売予定



AVM-10
音声インフォメーションサービス
03-797-4024
※上記TELにて「AVM-10」の音声が試聴できます。
(1990年10月末日迄)

▶AVM-10の特長

- 漢字かな混じり文(JIS第一水準、第二水準)を自然な日本語で
- 合成音の選択が自由自在(男女各5段階、速さ10段階、トーン2段階)
- 7万語の音声辞書に加えてユーザー辞書登録も可能
- 読み上げソフトは操作性抜群のポップアップメニュー方式
- 文書読み上げ機能付エディタも標準装備
- プリンタを接続し、音声出力とプリントアウトを切り替え可能

日本語音声合成装置AVM-10 ―――― PC-9800シリーズ対応

ASCII VOICE MAKER

価格128,000円(送料1,000円)※表示価格に、消費税は含まれておりません。
■対応機種　NEC PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/ES/EX/LX/N/T, PC-98XL/XL²/RL、PC-H98 Model 70 ※PC-98XL/XL²/RL、PC-H98 Model 70はノーマルモードのみ対応
■メディア 3.5-2HD、5-2HD　■必要メモリ 640Kバイト

■パッケージ内容 ●アスキーボイスメーカーAVM-10 ●フロッピーディスク:2枚(3.5-2HD、5-2HD) ●マニュアル ●FGケーブル ●ゴム足(1セット)(注)プリンタケーブルは含まれておりません。

※ASCII VOICE MAKER Ver1.0には、MS-DOSを組み込んでいません。ASCII VOICE MAKER Ver1.0を使用するためには、日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver3.1、3.3、3.3A、3.3Bのいずれかが必要です。
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
※アスキーボイスメーカーAVM-10は㈱アスキーの商標です。開発協力:ジィスクソフトウェア株式会社、富士通株式会社

■AVM-10を使ったソフトウェアの開発に関するお問い合せも下記まで。
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
●お問い合わせ先:営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018

株式会社アスキー

ASCII
ASCII CORPORATION


ASCII
ASCII CORPORATION
やってきました、センセーション。好評発売中の2次元パーソナルCADソフト［CANDY4］に引き続き、3次元イメージングプロセッサ［3・D PERS］が新発売。デザイン、製図、プレゼンテーション分野をリードして、アスキーのグラフィックソフトは一段と充実します。さて、これを記念して、ビッグチャンス。抽選で3,000名様に、素敵なアスキーのオリジナルグッズをプレゼントいたします。さらに、盛りだくさんの賞品を用意したアスキーパーソナルCAD大賞の作品も大募集。CANDY4も、3・D PERSも、今こそ買い時、選び時！
3・D PERS
3・D PERS
3次元イメージング
プロセッサ
「スリー・ディパース」
640K/5-2HD
ASCII
PC-9800シリーズ
CANDY4
CANDY4
2次元パーソナル
CADソフト
「キャンディ4」
640K/5-2HD
ASCII



CANDY4 3・D PERS 発売記念 テイクオフキャンペーン

3,000名様に大プレゼント!

アスキー・オリジナルグッズをプレゼント!

期間中に、お店に備え付けのクイズにお答えください。抽選で合計3,000名様にアスキー・オリジナルグッズをプレゼント。



詳しくは、〈テイクオフキャンペーン〉実施店(キャンペーンポスターのある全国有名パソコンショップ)のパンフレットでご覧ください。

●**締切:** 1990年10月1日(当日消印有効)

●**発表:** 月刊ASCII 12月号(11/18発売)HOTLINE

※商品の発送は、10月下旬を予定しております。なお、商品の色、デザイン等は写真と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

アスキーパーソナルCAD大賞

CANDY4や3・D PERSなど、2次元または3次元パーソナルCADソフトで作成した作品を募集いたします。ソフトウェアの特性を活かしたCAD作品や、こんな使い方もあるのかと思われるような独創的な作品を期待しております。パソコンを使った製図・デザインの可能性を、あなたの腕で拡げてください。

●**協賛:** 岩崎通信機㈱、エプソン販売㈱、沖電気工業㈱、キヤノン販売㈱、京セラ㈱、グラフテック㈱、シャープ㈱、日本電気㈱、富士ゼロックス㈱、武藤工業㈱、㈱リコー、ローランド ディー・ジー㈱(50音順)

●**募集作品:** 自由課題です。応募点数の制限はありませんが、未発表のオリジナル作品に限ります。

(作品例)▶**建築・設計**/建築設計、土木工学、室内パース、不動産関係資料、都市景観シミュレーション等 ▶**電子・機械**/回路図、配線図、基板設計図、部品展開図等 ▶**立体デザイン**/工業デザイン、服飾デザイン、パッケージデザイン等 ▶**グラフィックデザイン**/ロゴデザイン、イラスト等 ▶**プレゼンテーション**/DTPドキュメント、アニメーション等 ▶**ノンセクション**/分野、形式は問いません。アッと驚く斬新な作品を求めます。

優秀賞 計70点

●**表彰内容:** 優秀作品には、次のとおり表彰状と賞品を贈呈します。

A3版プロッタ		合計40名
①岩崎通信機㈱	SR-10、SR-11	計10名
②グラフテック㈱	MP-4100、MP-4200	計10名
③武藤工業㈱	PP-210S、PP-210M	計10名
④ローランド ディー・ジー㈱	DXY-1100、DXY-1200	計10名
ページプリンタ		**合計8名**
⑤エプソン販売㈱	LP-7000	1名
⑥沖電気工業㈱	MICROLINE 801	1名
⑦キヤノン販売㈱	LBP-A404	2名
⑧京セラ㈱	L-980	1名
⑨日本電気㈱	PC-PR602R	1名
⑩富士ゼロックス㈱	4105	1名
⑪㈱リコー	LP3320-SP4	1名
カラープリンタ		**合計22名**
⑫エプソン販売㈱	AP-850PC	10名
⑬シャープ㈱	IO-735X	2名
⑭日本電気㈱	PC-PR150VH	10名

優秀賞に入選された方には、ご希望の賞品をお贈りします。応募用紙に、ご希望の賞品番号をご記入のうえお申し込みください。なお、ご希望に添えない場合もありますのであらかじめご了承ください。

●**締切:** 1990年10月31日(当日消印有効)

●**発表:** 月刊ASCII 1991年1月号(12/18発売)

●応募用紙は、キャンペーン実施店でお配りしています。郵送ご希望の方は、下記住所「パーソナルCAD大賞事務局」までハガキでご請求ください。

※応募作品は、入選者と㈱アスキーの間で、データ利用に関する契約を締結します。なお、応募作品は、返却いたしません。

新発売!!

アスキーの3次元イメージング プロセッサ
3・D PERS
〔スリー・ディ パース〕

これまでにない高速処理、ハイスペック、そしてハイクオリティ。パース作成ツール3・D PERSは、卓越した設計思想と快適なユーザー・インターフェイスで、説得力あるビジュアルプレゼンテーションを実現します。*NEC PC-9800シリーズ対応 価格:80,000円(送料:1,000円)*

好評発売中!!

アスキーの2次元パーソナルCADソフト
CANDY4
〔キャンディ4〕

手軽で強力。誰にでもすぐに使えるドラフティングツールのベストセラーCANDY4。高度な作図機能と優れた操作性で、抜群の作業効率を提供します。設計、製図、デザインなど幅広い分野で活躍しています。*NEC PC-9800シリーズ対応 価格:58,000円(送料:1,000円)*

※表示価格に、消費税は含まれておりません。

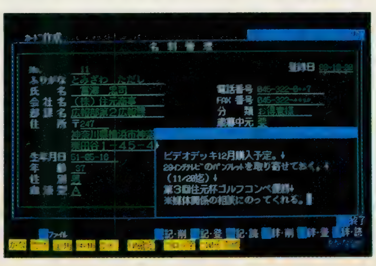
※CANDY4、3・D PERSには、MS-DOSを組み込んでいません。ご使用になるためには、日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver.2.0/3.1/3.3のいずれかが必要です。

※CANDY4は、株式会社アスキーの製品です。※3・D PERSは、株式会社アスキーの商標です。※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 東京(03)486-8080、大阪(06)348-0018 **株式会社アスキー**

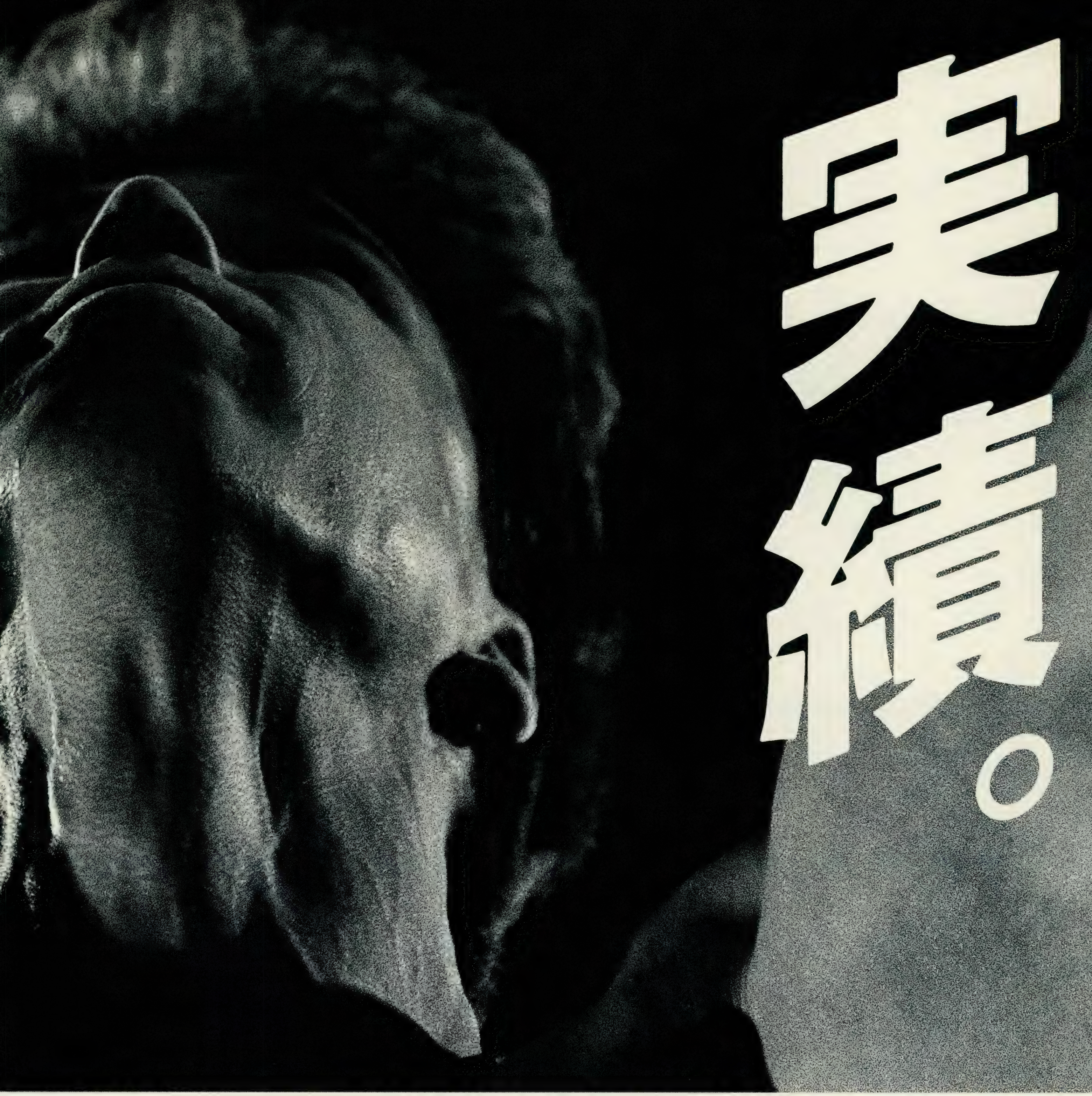


簡単操作と効率的な情報整理で、ビジネスやプライベートにますます威力を発揮するカード型データベース。紙のカードを扱うように、パソコンの画面を1枚のカードに見立てて、項目を自由にレイアウトする。今でこそあたりまえになりつつあるこの機能を採用したのは、1985年に登場したThe CARDが最初。以来、カード連結や50音ソート、セレクト機能など、常に一歩先の機能でThe CARDシリーズは多様な情報処理に応え続けています。カード型データベースの歴史。それは、新しいコンセプトをもとにバランスよく設計されたThe CARDシリーズの実績といっても、決して言いすぎではないでしょう。いま、ベストセラー・ソフトとして不動の地位にあるThe CARD 3。The CARDおよびThe CARD2で培われたノウハウと、多くのユーザーの声をとり入れた先端のソフトとして、新たなカード型データベースの道を切り拓いています。



The CARD 3には、使いやすい機能がバランスよく用意されています。

- 項目名を記入するだけでカードを作成する"自動カードデザイン"機能により、面倒な設計作業が不要です。
- "可変長項目機能"採用で、住所や備考など、予め長さを特定できないデータも安心して入力できます。
- カード画面は自由にレイアウトが可能。文字色をはじめ、3種類の網かけと文字枠、7種類の罫線を7色でカラフルに表示することができます。
- データを一覧表形式で表示する"一覧表訂正機能"で、他のデータを参照しながら容易にデータを訂正できます。
- "転記"、"一括更新"、"一括訂正"はもとより、文字列の"一括置換"、"分類集計"から"データ転送"まで、高度なビジネス処理に容易に対応する機能が豊富です。
- "ATC(オートタスクコントロール)機能"で、用途に応じた自分だけの専用アプリケーションを作成することができます。



The CARD 3は、ユーザーを支援するサポート環境が充実しています。

■すぐに使える多彩な実用フォーム集 CARD3事例集

●バラエティー編(マスタカード:25種類、印刷手順:17種類などを収録)●ビジネス編(マスタカード:23種類、印刷手順:34種類などを収録)●スクール編(マスタカード:27種類、印刷手順:49種類を収録)
●PC-9800/J-3100/FMR/Panacom Mシリーズ The CARD 3対応 ●メディア:5-2HD、3.5-2HD
●価格:各8,800円(送料:各400円)

■表現力を豊かにする拡張印刷ユーティリティ CARD3プリント

タックシールやハガキ、請求書をはじめ、システム手帳のリフィル、タックシールなどへの定型フォーム印刷をワンタッチで処理。また、最大36倍角印字や罫線、網かけ、強調などの文字装飾を用意。●PC-9800シリーズ The CARD3対応(PC-9801/Uではご使用になれません)
●メディア:5-2HD、3.5-2HD ●価格:19,800円(送料:1,000円)

■パソコンとリンクする電子手帳インターフェイス CARD3ポーター

ビジネスの現場で発生するデータを、シャープの電子手帳とパソコン上のThe CARD 3との間で双方向で転送できます。●PC-9800シリーズ The CARD 3+シャープ電子手帳PA-6000/6500/7000/7500/8500対応●メディア:5-2HD、3.5-2HD 専用通信ケーブル(約1.5m)付●価格:9,700円(送料:400円)

★企業内導入のための研修等、さまざまなご相談を承っております。また、アスキー・ビジネスパソコンスクールも随時開催中です。お問い合せは電話で、東京03(486)4511、大阪06(348)0005まで。

[The CARD 3対応機種]

●PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/VF/VM/U/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/LX/EX/ES/n(98NOTE)対応 ●J-3100シリーズ J-3100 B12/SGT/GX/SL/GT 対応 ●Dyna Bookシリーズ J-3100SS001/SS002E/GS対応 ●FMRシリーズ FMR-70/70HX1/70HX2/60/60HX/60FX/50/50S/50LT2/50LT5/50Λ/50HX/50FX/30/30BX/30HX対応 ●FM TOWNSモデル2F/2H対応 ●PanacomMシリーズ CV-M800/M700/M530/M500/M353/M7000対応 各48,000円(送料各1,000円)

アスキーのカード型データベース[ザ・カード3]

The CARD 3

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
お問い合せ先:営業本部 東京03(486)8080、大阪06(348)0018

株式会社アスキー

※この広告に記載されている価格に、消費税は含まれておりません。The CARD3を使用するためには、パーソナルコンピュータ本体に対応する日本語MS-DOSが必要です。CARD3ポーター、CARD3プリントは、PC-9800シリーズ対応のThe CARD3でのみご使用になれます。CARD3事例集は、各機種対応のThe CARD3でご使用になれます。※The CARD3、CARD3事例集、CARD3ポーター、CARD3プリントは、㈱アスキーの商標です。※電子手帳は、シャープ株式会社の登録商標です。※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

〈資料請求番号 117〉


御献上
こころへ向かうアウトラインフォントシリーズ
書体倶楽部

ご存知ですか、JGのふくよかな表現力を。ワードプロセッサとしての高速入力はもちろん、グラフィカルなビジュアルが描け、スキャナにより写真なども取り込める。必要な情報を、思いのままに構成してプレゼンテーションできるのです。もちろん出力は、リアルワードプロセッサの名に恥じない美しさ。ご紹介の"書体倶楽部"は、JGにのる品格あるアウトラインフォント。お手持ちのドットプリンタで、手軽にお楽しみいただけます。こころとらえる美しい文字を綴るのは、まず、あなたからです。
NEC PC-9801シリーズに対応する、ツァイトのリアルワードプロセッサ ジーズワードJG[Ver.2.0] ¥58,000(税別)

Z'Sword JG[Ver.2.0]

Z'S ADVANCED SOFTWARE SERIES

zeit 株式会社ツァイト

〒151 東京都渋谷区初台1-47-1 小田急西新宿ビル
ユーザーサポート係☎03-299-0461/販売:(株)アスキー

毛筆体[アウトラインフォント・JIS第一水準]:季節のご挨拶をしたためた葉書や手紙をはじめ、表彰状やのし紙などで、幅広くご活用いただけます。
教科書体[アウトラインフォント・常用漢字]:フォーマルな文書や、企業・学校での試験用紙作成に。本来の文字スタイルを忠実に再現した書体です。
新明朝体・新ゴシック体[アウトラインフォント・JIS第一・二水準]:説得力を必要とするビジネスドキュメントなどに。書体倶楽部4種 各9,700円(税別)
各フォントは36ドット以上で、アウトラインフォントに。要ハードディスク。PS対応プリンタでの出力はできません。PC-9801シリーズ対応ジーズトリフォニィDIGITAL CRAFT(パワーアップ版のみ)、X68000対応ジーズスタッフPRO-68K[Ver.2.0]・ジーズトリフォニィDIGITAL CRAFTでも使用可能。




パソコンがいつも新しい
ジャコスの
チェンジリース
エキサイティングNOTE
特別企画 このチャンスを見逃すな!
先着順限定
100台
EPSON PC-286 NOTE F
定価246,000円
(RAMドライブカードPC-RDC 38,000円含)
チェンジリース5年契約月額 4,600円/月
特別キャンペーン価格 4,000円/月
TWIN DRIVE
3.5inch FDD+ICcard
PC-286 NOTE F
EPSON
先着順限定
100台
NEC PC-9801N
定価248,000円
チェンジリース5年契約月額 4,600円/月
特別キャンペーン価格 4,000円/月
チェンジリース システム
新機種発売とともに機種交換が可能ですから、いつでも最新機種をお使いいただけます。
1 リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2 故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3 リース期間の自由設定(1年～5年間)
4 途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)
5 期間終了後は格安にて再利用OK(分割購入よりお得)
株式会社ジャコス リース事業部
〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル 03(437)2311

ジャコスは､常に最良のパソコン導入方法を提供します。

Japan Computer Service 株式会社ジャコス

料金表　日本電気 PC-9800 エプソン PC-286・386シリーズ

機種名		定価	チェンジリース					レンタル
			5年	4年	3年	2年	1年	1ヶ月
5インチ 16ビット	PC-9801RX21	338,000	5,300	6,500	8,100	10,100	12,900	28,000
	PC-9801RX51	508,000	8,800	10,600	13,300	16,700	21,200	44,000
	PC-286VG-STD	268,000	4,800	5,900	6,900	9,200	11,700	25,000
	PC-286VG-H40	408,000	7,200	8,700	10,900	13,600	17,400	38,000
5インチ 32ビット	PC-9801RS21	398,000	6,000	7,300	9,100	11,400	14,500	28,900
	PC-9801RS51	568,000	9,800	11,900	14,900	18,600	23,800	44,400
	PC-9801RA21	498,000	8,100	9,800	12,300	15,300	19,600	42,000
	PC-9801RA51	668,000	11,300	13,800	17,200	21,500	27,500	53,000
	PC-9801RL2	735,000	12,700	15,400	19,300	24,100	30,700	55,000
	PC-9801RL5	970,000	16,700	20,300	25,400	31,800	40,500	70,000
	PC-H98model 70-002	995,000	17,400	21,100	26,500	33,100	42,200	80,000
	PC-H98model 70-100	1,680,000	29,400	35,600	44,700	55,800	71,200	140,000
	PC-386-STD	598,000	10,800	13,100	16,400	20,500	26,200	53,800
	PC-386-H40	813,000	14,700	17,800	22,300	27,900	35,500	73,200
	PC-386V-STD	498,000	8,500	10,300	12,900	16,100	20,500	40,000
	PC-386V-H40	683,000	11,600	14,100	17,600	22,000	28,100	50,000
	PC-386VR-STD	348,000	6,100	7,400	9,300	11,600	14,800	27,600
	PC-386VR-H40	448,000	8,600	10,400	13,000	16,300	20,800	38,900
3.5インチ 16ビット	PC-9801EX2	348,000	5,300	6,400	8,100	10,100	12,800	27,000
	PC-9801EX4	488,000	8,300	10,100	12,600	15,800	20,100	38,000
	PC-9801CV21	355,000	6,000	7,300	9,100	11,400	14,500	23,000
	PC-286UX-STD	268,000	4,700	5,600	7,100	8,800	11,200	23,000
	PC-286UX-H20	393,000	6,800	8,200	10,300	12,900	16,400	33,000
	PC-286UX-H40	453,000	7,800	9,500	11,900	14,900	19,000	43,000
ノートタイプ	PC-9801N	248,000	4,600	5,600	7,000	8,800	11,200	26,000
	PC-9801NS	298,000	5,600	6,700	8,400	10,500	13,400	28,000
	PC-9801NS-20	448,000	7,900	9,600	12,000	15,000	19,200	36,000
	PC-286NOTE F	198,000	4,100	5,000	6,300	7,800	10,000	24,000
	PC-286 Book-STD	258,000	5,000	6,100	7,600	9,500	12,200	22,800
	PC-286 Book-H20	378,000	7,400	8,900	11,200	14,000	17,800	33,200
ラップトップ	PC-9801LX2	448,000	7,300	8,800	11,000	13,800	17,600	30,000
	PC-9801LX4	588,000	10,300	12,500	15,700	19,600	25,000	43,000
	PC-9801LX5	638,000	11,200	13,600	17,000	21,200	27,100	50,000
	PC-9801LX5C	748,000	12,900	15,700	19,600	24,500	31,300	63,000
	PC-286LS-STD	478,000	8,300	10,000	12,600	15,700	20,000	38,000
	PC-286LS-H20	613,000	10,600	12,800	16,100	20,100	25,600	52,000
	PC-286LS-H40	703,000	12,100	14,700	18,400	23,000	29,400	58,000
	PC-286LST	518,000	8,900	10,900	13,600	17,000	21,700	45,000
3.5インチ 32ビット	PC-9801ES2	448,000	7,500	9,100	11,400	14,200	18,200	32,000
	PC-9801ES5	638,000	11,200	13,600	17,000	21,200	27,100	48,000
	PC-386M-STD	328,000	6,100	7,300	9,200	11,500	14,600	28,000
	PC-386M-H40	468,000	8,600	10,500	13,100	16,400	20,900	39,000
ラップトップ	PC-9801LS2	628,000	10,600	12,900	16,100	20,100	25,700	48,000
	PC-9801LS5	866,000	14,900	18,100	22,700	28,400	36,200	68,000
	PC-9801T model W2	548,000	9,700	11,700	14,700	18,400	23,400	43,800
	PC-9801T model W5	758,000	13,100	15,900	19,900	24,800	31,700	59,200
	PC-9801T/F5	1,150,000	19,800	24,000	30,100	37,600	48,000	89,700
	PC-9801T/S5	850,000	14,700	17,800	22,300	27,800	35,500	66,300
	PC-386LS-STD	538,000	9,600	11,600	14,600	18,200	23,200	50,000
	PC-386LS-H20	673,000	12,000	14,500	18,200	22,700	29,000	62,000
	PC-386LS-H40	763,000	13,600	16,500	20,600	25,800	32,900	70,000

申込み・問合せは フリーダイヤル
0120-17-2311
大阪支店 06(203)2272　福岡支店 092(481)1729　名古屋支店 052(581)3628　仙台支店 022(283)0234
札幌営業所 011(281)2001　金沢営業所 0762(62)6641　広島営業所 082(211)3018　松山営業所 0899(43)5750
物流管理センター 03(798)0441　〒108 東京都港区海岸3-12-2 阪急百貨店芝浦ビル2F AMS内
受注受付時間 平日9:30～16:00／土曜・日曜・祭日 休業

エーティ

ジャンルの異なるソフト・データを、自由自在に合成、「D.J.」が、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパ

データをもっと有効活用

CAD、グラフィック、ワープロ等。現在、ほとんどの方が、複数のソフトを使いこなして、仕事をされているはず。では、それらのソフトのデータを、効果的に組み合わせて使っている方は？ 現状では、ソフト側がそのような対応をしていなかったり、また、していた場合でも、かなりの制限があったり、なかなか思い通りにはいかなかったはずです。

「D. J.」は、そのような今のソフトウェアが抱える問題をクリアにし、パソコンにもっと強力な表現力を与える



※MS-DOSは米国マイクロソフト社の、花子、一太郎は㈱ジャストシステムの、Auto CADはオートデスク㈱の、CANDYは㈱アスキーの、ロータスフリーランスは米国ロータスデベロップメント社の、アシストアートは㈱アシストの、それぞれ商標及び登録商標です。

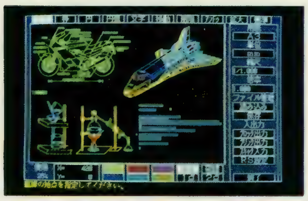
編集、出力。
ソコンに実現します。



ために生まれた、新しいデータ環境提案型のソフトです。ジャンルの異なるソフト・データを自由自在に合成、編集、加工でき、より説得力溢れたデータに再構築することが可能。まさに昨日までと違う、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパソコンで実現します。

自由自在に変換、合成

異なるソフトのデータを自在にやり取りするためには、高い変換精度を持つことが最も基本的な条件です。「D. J.」は高度な倍精度の演算を採用し、有効桁数16桁という精密さでデータを処理。同一ソフト上のデータとも感じさせるクォリティでコンバートが行なえます。

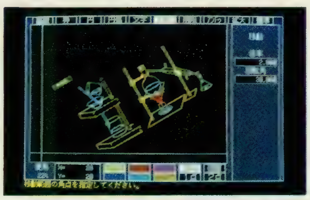


また、データ読み込み時に、倍率、位置を指定し、異なるソフトのデータをひとつのファイル上に自由に合成できます。例えばAuto CADやCANDYの設計図の横に、一太郎で作った文書をレイアウトすることもお手の物。そして、そのデータをワープロ以外のすべての対応ソフトのデータとしてセーブが可能です。

高度な作図、編集機能

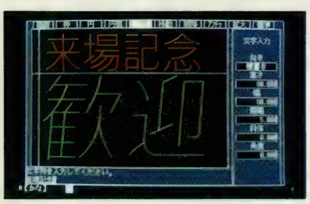
直線、枠、円、円弧が実線、破線、1点鎖線、2点鎖線で描ける作図機能を装備。これにより読み込んだデータを「D. J.」上で、さらに加工することが可能。画面の拡大機能も備えているため、細かな部分の修正も容易です。

また読み込んだデータの全体、もしくは一部分を自由に指定して、移動、回転、倍率変更が行なえる機能も備えました。これらの機能を使用することで、最終的なレイアウトの微調整なども簡単に行なえます。



ベクトル・フォント内蔵

「D. J.」には標準で、JIS第1、第2水準のオリジナル・ベクトル・フォントを内蔵。ワープロの文書データを美しくプロッタ出力でき、プリンタ出力の場合でも出力サイズが自由に選べ、ベクトル出力で、文字を拡大しても非常に美しくアウトプットできます。また使い馴れた日本語FEPの組み込みも可能です。



イメージ・スキャナに対応

「D. J.」にはイメージ・スキャナで読み込んだドット・データを、フルオートでベクトル・データに変換する機能を装備しました。読み込みデータの輪郭を自動で抽出し、直線のみによるアウトライン化、直線と円弧によるアウトライン化、さらに横走査、縦走査のいずれかによるデータのストライプ化を選択することが可能です。

またハンディからA4タイプまでのモノクロ、カラーの両スキャナに対応し、中間調処理も可能。カラー・スキャナで読み込んだデータは、画面の表示色を、ペン番号に割り当てることができます。



多彩な出力機能

プロッタ出力は、各メーカー、各サイズの機種に対応。本来A1で描かれた図面をA4に縮小してアウトプットしたり、A3の図面をA0で出力したりなど、出力サイズの変更もワンタッチ。ペン番号の入れ替えや、ペン・スピードの変更も可能です。

プリンタ出力は、NECのPC-PR系か、NM系に準拠したモノクロ及びカラー・プリンタと、レーザー・プリンタに対応し、ベクトル・データでプリント・アウトすることが可能です。また、ドット・プリンタでは、最大でA0の4倍サイズまでの分割出力も行なえ、掲示用の大きな表や図面が作成できます。



ジャンルの異なるソフトを、1本のソフト感覚で。

D.J.
DATA JUNCTION

NEC PC-9800シリーズ対応(但し初期バージョン品およびU2, XA, LTを除く)

50,000円(税別)

●開発・販売元：㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「D.J.」係まで。

〈資料請求番号 123〉

ツクモ オリジナルドライブ NEW model

好評のツクモオリジナルドライブ“TSシリーズ”に3.5インチドライブと5インチドライブの新製品4タイプ8機種が発売されました！

NEW

ヘッドロード機構とは…
ドライブをアクセスしていない時には、ヘッドがディスク面から離れるもので、ディスク面を傷つける心配が少なくなります。ヘッドロード機構のない装置に長時間ディスケットを入れ放しにしておくとディスク面が削れてしまう事もあります。



TS-5SR1　TS-5ER2　TS-3SR1　TS-3ER2

TS-3SR/5SR 2HDドライブ

特徴
- 2HD用シールドケーブル付。
- オプションケーブル(TS-SRCAソフト付)の使用で、2DDのリード/ライト可能。(2DDソフトのリセット起動は出来ません。)
- ヘッドロード機構付。

対応機種 1MBインターフェース(50ピン)を持ったNEC98シリーズ、及び互換機。※TS-SRCAは、NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES、EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/U/US/UX、PC-386V/VR

接続 1MBインターフェースに接続。※TS-SRCAは98内部で接続。

標準価格
3.5インチ 1ドライブタイプ TS-3SR1 定価￥36,800
ツクモ特価￥29,800(消費税別途￥894)
3.5インチ 2ドライブタイプ TS-3SR2 定価￥56,800
ツクモ特価￥45,800(消費税別途￥1,374)
5インチ 1ドライブタイプ TS-5SR1 定価￥42,800
ツクモ特価￥35,800(消費税別途￥1,074)
5インチ 2ドライブタイプ TS-5SR2 定価￥63,800
ツクモ特価￥53,800(消費税別途￥1,614)
オプションケーブルTS-SRCA(ドライバーソフト付)
定価￥4,800 ツクモ特価￥3,800(消費税別途￥114)

TS-3ER/5ER 自動切替ドライブ

特徴
- 2HD/2DD自動切換。
- インターフェースボードを使用しないので、拡張スロットを、占有しない。
- ドライブ番号切換スイッチ付で、5インチ/3.5インチの番号切換が自由。
- ヘッドロード機構付。

対応機種 NEC PC-9801VM/VX/RX/RS/RA/UV/UX/EX/ES
EPSON PC-286/V/VE/VF/VS/VX/U/US/UX、PC-386V/VR

接続 1MBインターフェース及び98内部に接続。
※内部接続をしない場合は、2HD専用で使用できます。

標準価格
3.5インチ 1ドライブタイプ TS-3ER1 定価￥44,800
ツクモ特価￥37,800(消費税別途￥1,134)
3.5インチ 2ドライブタイプ TS-3ER2 定価￥64,800
ツクモ特価￥54,800(消費税別途￥1,644)
5インチ 1ドライブタイプ TS-5ER1 定価￥51,800
ツクモ特価￥42,800(消費税別途￥1,284)
5インチ 2ドライブタイプ TS-5ER2 定価￥72,800
ツクモ特価￥60,800(消費税別途￥1,824)

●TS-3VM2/5U286シリーズが新しくなりました。
対応機種：NEC PC-9801VM2、EPSON PC-286Vシリーズ PC-286Uシリーズ（全ドライブ自動切替。使用本体を指定して下さい。）

TS-3VM2(1T) 定価￥39,800 ツクモ特価￥31,800
TS-5U286(F) 定価￥45,800 ツクモ特価￥35,800
TS-3VM2(2T) 定価￥59,800 ツクモ特価￥47,800
TS-5U286(2) 定価￥67,800 ツクモ特価￥53,800

ツクモオリジナルドライブ“TSシリーズ”ローコストタイプ

2HD専用
TS-3ST(F) 定価￥36,800 ツクモ特価￥25,800
TS-3ST(2) 定価￥68,800 ツクモ特価￥41,800
TS-5ST(F) 定価￥48,800 ツクモ特価￥29,800
TS-5ST(2) 定価￥78,800 ツクモ特価￥46,800
※(F)は1ドライブ、(2)は2ドライブです。

2HD/2DD自動切換
TS-3EX(F) 定価￥49,800 ツクモ特価￥33,800
TS-3EX(2) 定価￥82,800 ツクモ特価￥49,800
TS-5EX(F) 定価￥62,800 ツクモ特価￥37,800
TS-5EX(2) 定価￥92,800 ツクモ特価￥55,800

ラップトップ用ドライブ

EPSON PC-286L/LE/LF用（STDタイプ専用）



TS-5L286(F) 定価￥62,800
ツクモ特価￥35,800(消費税別途￥1,074)
TS-5L286(2) 定価￥92,800
ツクモ特価￥53,800(消費税別途￥1,614)
※LF用はプラス￥2,000となります。

東芝 J-3100シリーズ用



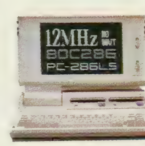
TS-5J3100(F) 定価￥49,800
ツクモ特価￥31,800(消費税別途￥954)
TS-3J3100(1T) 定価￥32,800
ツクモ特価￥25,800(消費税別途￥774)

NEC PC-9801LV/LS/LX用



TS-5ST(F)07セット 定価￥60,800
ツクモ特価￥40,000
(消費税別途￥1,200)
TS-5ST(2)07セット 定価￥90,800
ツクモ特価￥57,000
(消費税別途￥1,710)

EPSON PC-286LS/386LS用



TS-5ST(F)LS 定価￥52,800
ツクモ特価￥32,800
(消費税別途￥984)
TS-5ST(2)LS 定価￥82,600
ツクモ特価￥49,800
(消費税別途￥1,494)

NOTE専用ドライブ

NEC PC-9801n/ns用



(専用ケーブル付)

TS-5ST(F)NT 定価￥51,800
ツクモ特価￥35,800(消費税別途￥1,074)
TS-5ST(2)NT 定価￥81,800
ツクモ特価￥52,800(消費税別途￥1,584)
TS-3ST(F)NT 定価￥39,800
ツクモ特価￥31,800(消費税別途￥954)
TS-3ST(2)NT 定価￥71,800
ツクモ特価￥47,800(消費税別途￥1,434)

EPSON PC-286 NOTE F/BOOK用



TS-5ST(F) …￥48,800
TS-LVCA ……￥3,800
PCNZFCB1 ……￥9,800
合計定価￥62,400
ツクモ特価￥41,000
(消費税別途￥1,230)

TS-5ST(2) ……￥78,800
TS-LVCA ……￥3,800
PCNZFCB1 ……￥9,800
合計定価￥92,400
ツクモ特価￥58,000
(消費税別途￥1,740)

商品のご注文は在庫確認の上、お願いします。

●代金引換配達払い ●銀行振込払い ●クレジット払い ●現金書留払い
●リース払い●カード払い(セントラル・ジャックス・VIPカード・ツクモクローバルカード)

ツクモ製品のお求めは、便利な通信販売でもご利用いただけます AM10時15分からPM10時まで受付けております 尚、技術的な事でのお問い合わせは☎03(251)7395技術部へ 現金書留は〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 九十九電機㈱ Oh!PC係まで☎をお待ちしています。

お申し込み、資料請求はこちらへ…
ツクモ 通信販売部
☎03-251-9911

夜10時まで受付。ツクモ通販センター

東京	☎03-251-9911	大阪	☎06-365-5691
仙台	☎022-263-0791	広島	☎082-223-2741
福島	☎0245-24-1491	福岡	☎092-474-8521
新潟	☎025-273-9911	名古屋	☎052-251-1199
静岡	☎0542-59-6270	札幌	☎011-241-2299
松本	☎0263-36-0199	但し札幌は午前10:30～午後7:30迄	

〈資料請求番号 125〉

そして、

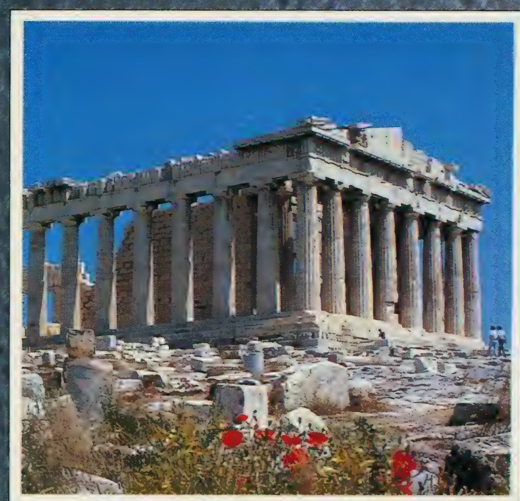
西暦1990年、現代文明の

B.C.3000



EGYPT

B.C.440



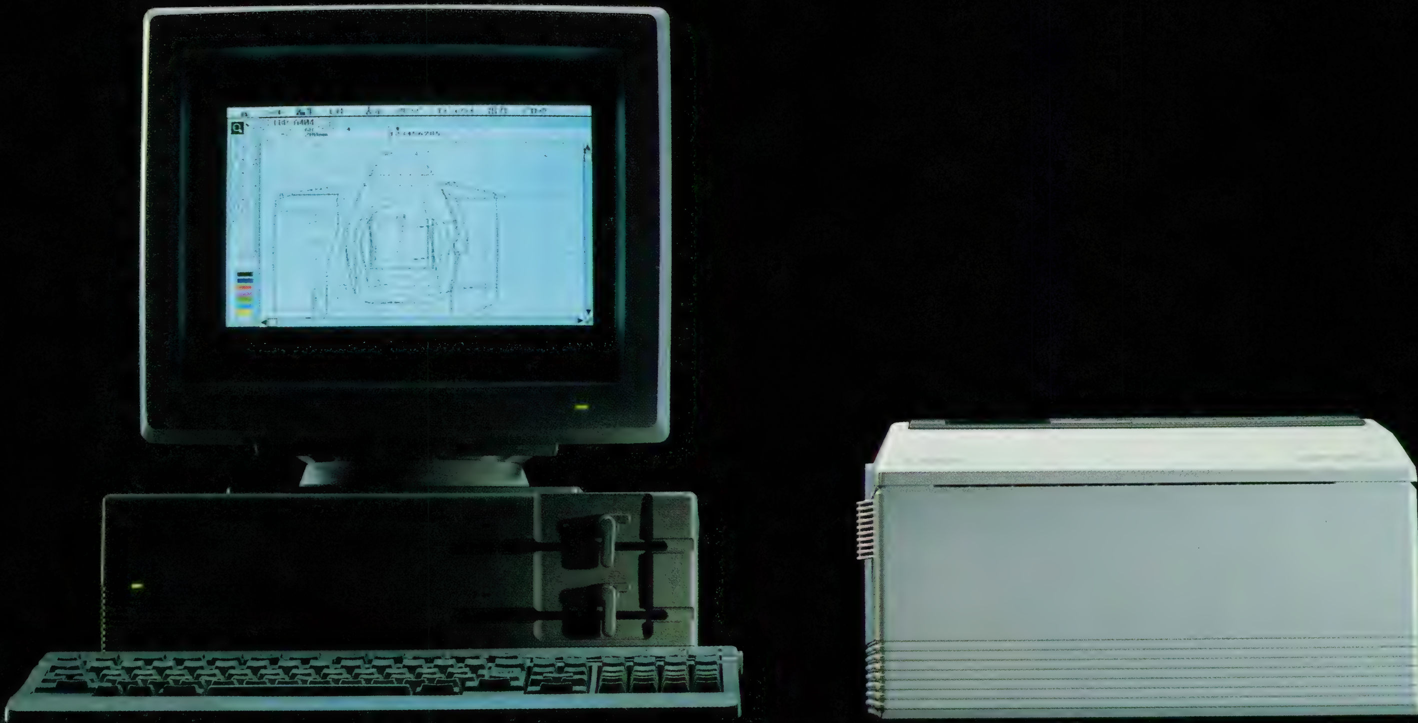
GREECE

今後の「J&P発」の情報に

全国にひろがるJ&Pネットワーク

熊本　姫路　大阪　和歌山

●テクノランド	〒556	大阪市浪速区日本橋5-6-7	☎(06) 634-1211
●メディアランド	〒556	大阪市浪速区日本橋5-8-26	☎(06) 634-1511
●コスモランド	〒556	大阪市浪速区難波中2-1-17	☎(06) 634-3111
●U.S.LAND	〒556	大阪市浪速区日本橋4-9-15	☎(06) 634-1411
●ビジネスランド	〒530	大阪市北区梅田1-1-3大阪駅前第3ビルB2	☎(06) 348-1881
●梅田店	〒530	大阪市北区小松原1-10	☎(06) 362-1141
●千里中央店	〒565	豊中市新千里東町1-3SENCHU PAL2番街4F	☎(06) 834-4141
●高槻店	〒569	高槻市高槻町11-16	☎(0726)85-1212
●摂津富田店	〒569	高槻市大畑町24-10	☎(0726)93-7521
●寝屋川店	〒572	寝屋川市緑町4-20	☎(0720)34-1166
●くずは店	〒573	枚方市楠葉花園町15-2	☎(0720)56-8181
●藤井寺店	〒583	藤井寺市岡2-1-33	☎(0729)38-2111
●岸和田店	〒596	岸和田市土生町2415-3	☎(0724)37-1021
●姫路店	〒670	姫路市東延末1-1住友生命姫路南ビル1F	☎(0792)22-1221
●西宮店	〒662	西宮市河原町5-11	☎(0798)71-1171
●さんのみや1ばん館	〒651	神戸市中央区八幡通3-2-16	☎(078)231-2111
●和歌山店	〒640	和歌山市元寺町4-4	☎(0734)28-1441
●京都寺町店	〒600	京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵比須之町549	☎(075)341-3571
●京都近鉄店	〒600	京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町702	☎(075)341-5769
●奈良1ばん館	〒630	奈良市三条町478-1	☎(0742)27-1111
●郡山インター店	〒639-11	奈良県大和郡山市横田693-1	☎(07435)9-2221



レーザが、ほしい。

デスクトップパソコンの皆さま、
ブック型パソコンの皆さま、お待たせしました。
あの「レーザショット」の高性能がサイズも、プライスもパーソナルになって新登場。
高品位・高速・静粛印字。
これからの主流、レーザがパソコンの出力を大きく変えます。



Canon

超小型・軽量。デスクに置けるパーソナルレーザです。

オフィスで、グループで、使っていたレーザもこれからは、パソコン一台にプリンター台の時代です。ニューレーザショットLBP-A404は、およそA3サイズのスペースがあれば設置できる超小型・軽量。これならパソコンといっしょにデスクの上に置くことができます。

自慢したいのは、まず文字の美しさ

美しい文字をさらに美しく。ニューレーザショットLBP-A404にもキヤノンは高品位スケーラブルフォントを採用。超拡大文字や斜体文字でもギザギザが気にならない、たいへん美しい印字ができます。また、これまでの240DPI(Dots Per Inch)をさらに上回る、300DPIという驚異的な解像度を誇ります。(「LIPS III」標準モデルの場合)

もちろんスピーディ&サイレント

レーザだからもうイライラしない。1分間で最大4枚の高速印字を実現。従来のプリンタに聞かれたキーキー音もない低レベルの稼働音。ドットプリンタでは考えられない速さ・静かさです。

扱いやすさもパーソナル級

コンパクトなボディに手軽さと高性能を凝縮しました。使用頻度の高いA4・B5サイズのカット紙のほか、各種用紙に出力可能。カートリッジを交換するだけのイージーメンテナンスはもちろん、ほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用しました。また、LBP-A404は、NECのPC-9801シリーズをはじめ富士通FMRやAXなど各種パソコンに接続可能です。

「LIPS」対応ソフトも充実

レーザビームプリンタの能力を最大限に活用するために開発されたページプリンタ用コマンド「LIPS」(LBP Image Processing System)。この多様な表現力をもつコマンドに対応するソフトはきわめて多彩です。すでに広く親しまれている「LIPS II」はもちろん、より高品位な300DPIの「LIPS III」をサポートする流通ソフトもこれから続々と登場します。

●サイズ：幅350×奥行405×高さ204mm重さ約11kg ●文字フォントは、24ドット(7.2ポ)・32ドット(9.6ポ)の明朝体と32ドット(9.2ポ)のゴシック体で新・旧JIS第1・第2水準漢字を標準装備(オプションのフォントカードにより、豊富な書体を使用できます) ●出力：1分間でA4サイズの文書を最大4枚 ●稼働音：プリント中53dB以下、スタンバイ時43dB以下 ●用紙：A4/B5サイズのカット紙のほか、官製はがき・OHPフィルムなどに出力可能 ●電子写真部のドラムとトナーをカートリッジとして一体化したシンプルな構造 ●フェイスダウン出力や給紙、トナーカートリッジの入れ替え、ジャム処理などほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用 ●RAMメモリは最大3.5MBまでを拡張可能。



「LIPS II⁺」標準モデル (EP-Lトナーカートリッジ1本付)	265,000円(税別)
「LIPS III」標準モデル (EP-Lトナーカートリッジ1本付)	325,000円(税別)

本体価格 248,000円(トナーカートリッジ別売・税別)

●記載の価格には消費税は含まれておりません。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

『大字様(おおじさま)』プレゼントキャンペーン実施中

7,8月中にLBP-A404/B406S/B406Dをお買い上げのうえ、本体添付のお客様登録カードをお送りください。先着2,000名様に、「LIPS III」対応ソフト『大字様(PC-9801シリーズ用)』をプレゼントいたします。なお、賞品の発送をもって発表にかえさせていただきます。

パソコンプリンタはレーザへ

NEW LASER SHOT LBP-A404

パーソナルレーザ誕生。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒108 東京都港区三田3-11-28 TEL.(03)455-9320 札幌(011)728-0635／仙台(022)267-3987／関東(東京・神奈川・山梨は除く)(03)455-9595／静岡(0542)51-2488／名古屋(052)565-0926／京都(075)241-0216／大阪(06)444-4019／広島(082)240-6706／高松(0878)51-7883／福岡(092)411-4668 ▶詳しい資料を差し上げます。右下の請求券をハガキにはり、お名前、勤務先、電話番号、部署、所在地を明記のうえ、〒108東京都港区三田3-11-28キヤノン販売㈱LBP係までお送り下さい。

キヤノン ゼロワンショップ 帯広(0155)34-1001／札幌(011)232-5101 札幌北口(011)728-9001／秋田(0188)64-3901／仙台(022)211-0301／郡山(0249)34-4401／水戸(0292)27-1401／つくば(0298)58-2601／高崎(0273)24-3801／宇都宮(0286)38-0401／大宮(048)647-1301／所沢(0429)25-1501／浦和(048)833-7201／千葉(0472)41-2601／幕張(0472)96-9301／新宿(03)345-9101／東新宿(03)232-6101／麴町(03)230-4601／お茶の水(03)295-8701／東池袋(03)989-9801／赤坂(03)586-7901／赤坂分室(03)589-8001／新橋(03)597-0801／銀座(03)289-5801／水道橋(03)261-2701 神田橋(03)291-8501／代々木(03)320-2101／虎ノ門(03)593-1501／恵比寿(03)780-7701／せいせき(0423)76-7101／立川(0425)28-1501／八王子(0426)46-0201／町田(0427)21-2101／関内(045)662-0201／横浜(045)324-5101／厚木(0462)23-8201／藤沢(0466)28-7901／横須賀(0468)25-9401／静岡(0542)53-1501／浜松(0534)56-9701／名古屋(052)204-5501／新潟(025)246-4601／福井東(0776)53-7901／福井中央(0776)23-7901／長野(0262)21-4101／中之島(06)445-2901／梅新(06)361-5101／御堂筋(06)226-0601／谷町(06)946-3901／江坂(06)389-0301／岡山(0862)21-3201／広島(082)223-4501／高松(0878)23-1501／福岡(092)741-5701／博多(092)441-0101／小倉(093)521-4401／大分(0975)33-2201／熊本(096)326-3901／鹿児島(0992)22-0701

請求券 LBP 00801-312 9-490

〈資料請求番号 131〉

「音楽」が「音が苦」になっていたら….
ちっとも面白くないですよね

そこで

新発売

ALL NEW MIDIレコンポーザ

RCM-PC98 Ver2.1

をお勧めします！

DESK TOP MUSIC SYSTEM
ミュージ郎(Jr.)
ミュージくん
対応

CM-64/CM-32P/CM-32L/MT-32/
D-110/D-10/D-20
コントローラ装備

NEC PC-9800シリーズ対応
MS-DOS版 58,000円（税別）





数値・楽譜・グラフィック〜3とおりの表示で音楽がもっと身近になります

★イージィ＆スピーディな入力………数値データ入力
★鍵盤楽器を演奏して入力…………マルチレコード入力
★楽譜形式に印刷……………………データ・プリントアウト
★CM-64などの音色創り……………ティンバーエディタ
★CM-64の15パートをフル活用……18トラック



COME ON MUSIC

〈COME ON MUSICは〉

カモンミュージックは「ミュージシャンもコンピュータマニアもみんなおいでよコンピュータミュージック」を合言葉に、豊富なラインナップをご用意して、幅広くサポートを行っています。

●資料請求とお問合せは
大阪：〒532 大阪市淀川区西中島3-16-14 木川第2ビル6F
TEL 06-309-3836 FAX 06-309-3765
東京：〒101 東京都千代田区神田須田町1-7-1 高橋ビル7F
TEL 03-258-1934 FAX 03-258-1954
カモンミュージック「Oh! PC」係まで

ミュージ郎(Jr.)に＋1（プラス）

ミュージックデータ・プリンタ
プリン太くん DPM-PC98 Ver 1.0

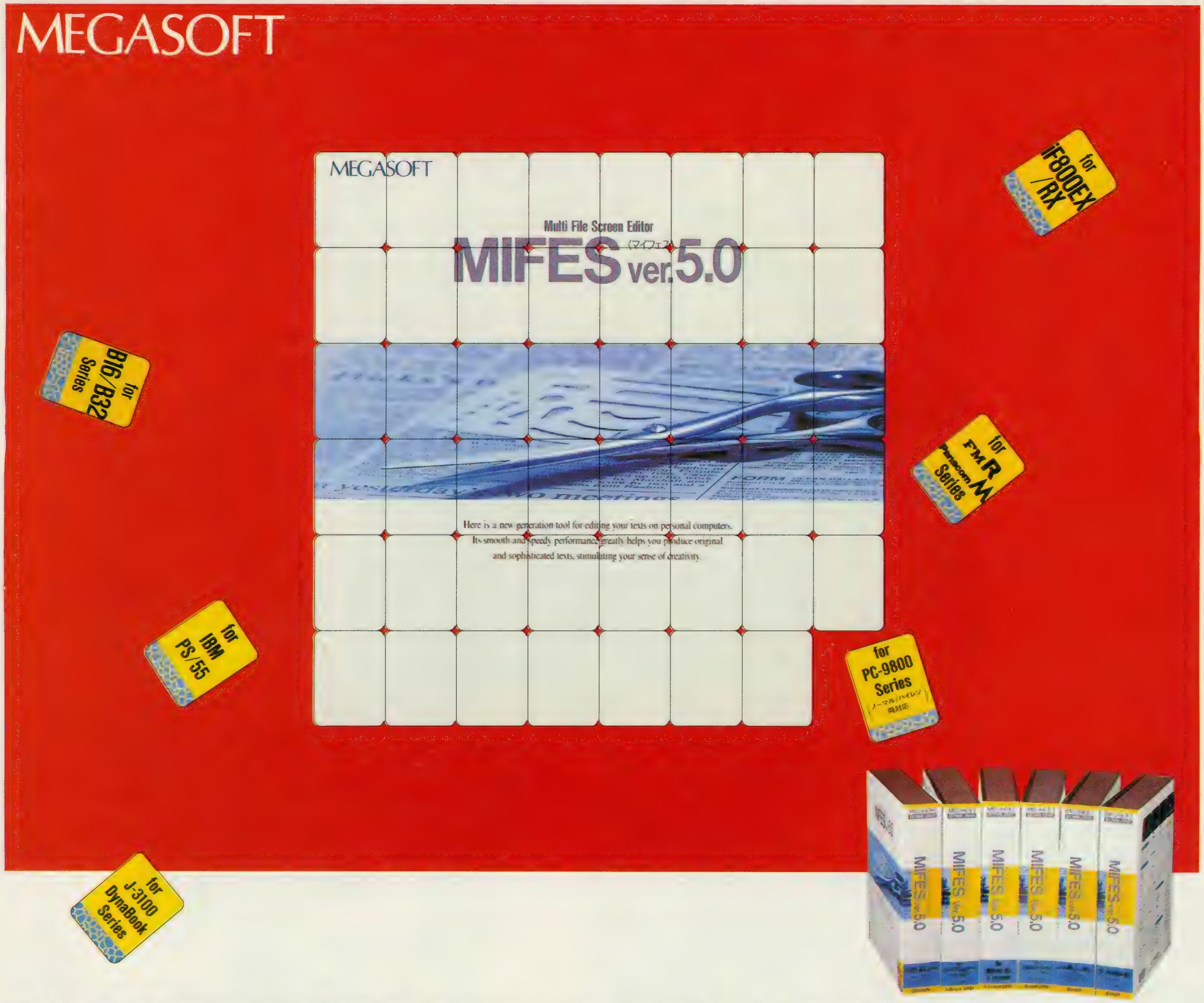
NEC PC-9800シリーズ対応 7,800円（税別）

ミュージ郎(Jr.)/ミュージくんで作成したデータを、簡単な操作で本格的な楽譜（トラック単位パート譜）形式に印刷できます。



〈資料請求番号 132〉

MEGASOFT



対応機種の豊富さがスタンダードの証しです。

■EMSをサポート。■ファイルサイズ約46KBの小型軽量エディタMIFES-miniを添付。■ハイレゾ/ノーマル両モードに対応(PS/55, J-3100版を除く)。■日本語DOS/英語DOS両モードに対応(PS/55, J-3100版)。■表作成時に便利な箱型編集機能・罫線機能。■ワープロ感覚で自由にカーソル移動できるフリーカーソルモード。■同時に最大15個までのファイルをオープン可能。■日本語入力FEPに自動対応し簡易ワープロとしても使用可能。■Ver.4で好評の高機能マクロ言語MILをさらに強化して搭載。■編集を終了せずに印刷のできる印刷ユーティリティーMIPPが付属。■ファイル選択時にサイズや日付も確認できる拡張表示形式を追加。■ヘルプ画面から機能を選択しダイレクト実行が可能。■ファイル名入力時にカーソル移動による行内編集機能をサポート。■日本語対応の正規表現を用いて検索や置換が可能。■画面色やメニュー項目など、カスタマイズ機能を大幅に強化。■OS/2版MIFES/2をはじめ、各機種での操作性を統一。■外部マクロコマンドのサイズを最大4Kバイトまで拡大。■編集可能な1行の長さを最大1500バイトまで拡大。■タグジャンプ機能において、Turbo-Cのエラーフォーマットを追加。■環境変数MIFESにより動作環境を設定可能。■リピートキーへの割り当て状況を常に画面表示。■全角の文字種の変化点をデリミターとして認識。■MIFIND.EXEの検索速度を約5倍にスピードアップ。■作成したマクロ機能を任意のキーに割り当て可能。■実用的な外部マクロコマンドを豊富に標準添付。●視認性と応答性を両立するシフトスクロール機能。●連続したキー入力にも充分応答できる高速応答性。■EOFコードを文字として扱うモードを用意。●可変タブ、行マーク、オートインデントなど多彩な機能を用意。●高機能な行/文字列/箱型のCUT&PASTE機能をサポート。●強力なヘルプ機能や2行ガイド機能など、初心者向け配慮も万全。■前回の終了時の状態から編集を再開するプロファイル機能を強化。●日本で最大のシェアを持つパソコン用標準エディタ。■50種以上の起動時オプションで多彩なニーズに対応。

※■は新機能、●は従来からの機能

マルチファイルスクリーンエディタ

MIFES〈マイフェス〉Ver.5.0

■FMR/Panacom M用(ハイレゾ/ノーマル両対応版)	¥48,000
■B16/B32シリーズ用(ハイレゾ/ノーマル両対応版)	¥48,000
■if800EX/RX/BS21用(ハイレゾ/ノーマル両対応版)	¥48,000
■PC-9800シリーズ用(ハイレゾ/ノーマル対応版)	¥38,000
■J-3100シリーズ用(日本語/英語モード両対応版)	¥38,000
■PS/55用(日本語/英語モード両対応版)	¥38,000

使いやすさと信頼性

メガソフト株式会社 〒564 吹田市江の木町1-38西谷東急ビル
Tel.06-386-2043 Fax.06-386-2123

〈資料請求番号 133〉


C&C Computers and Communications
お互いの得意なことを知っています。
P C F A

NEC

NECのパソコンの実力を100%発揮させるのは、やっぱりNECのディスプレイ。

ディスプレイ選びのポイントは、実力と相性です。高度な機能はもちろん、さらにパソコンとディスプレイが互いの実力を充分に発揮しあえる、そんな相性の良さが大切。No.1パソコンPCシリーズの実力に合わせて豊富にそろえたNECディスプレイのラインアップの中から、最適の1台をお選びください。

●スピーカ内蔵で楽しさ倍増のPC-KD862S。
新しく登場したPC-KD862Sは、アナログRGB入力専用で、縦方向のライン数を400ラインと200ラインに自動切り替えする高解像度ディスプレイ。また、本体の両側にスッキリと内蔵されたスピーカで、クリアなステレオサウンドが楽しめます。

NEW



PC-KD862S

14型高解像度カラー
ディスプレイ
標準価格 99,800円(税別)
- マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切り替え。
- 音声出力2.6W (1.3W＋1.3W)スピーカ内蔵
- 回転台付。

アナログRGB入力専用
カラーディスプレイ標準機。



PC-KD854N

14型高解像度カラー
ディスプレイ
標準価格 84,800円(税別)
- 640ドット×400ラインの高解像度表示が可能。
- 表示文字は、2,000文字対応。
- NEWデザイン。
- 回転台付。

ドットピッチ0.31mmの
高精細度タイプ。



PC-KD853N

14型高解像度カラー
ディスプレイ
標準価格 118,000円(税別)
- 640ドット×400ラインの高解像度表示が可能。
- 表示文字は、2,000文字対応。
- NEWデザイン。
- 回転台付

スピーカ標準装備で
リアルな音を実現。



PC-KD863S(W)

15型高解像度カラー
ディスプレイ
標準価格 118,000円(税別)
- マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切り替え。
- 音声出力5.0W (2.5W＋2.5W)の着脱式スピーカ。
- 回転台付。

M I L Y
(ディスプレイ)

PCエンジンゲーム機能を内蔵した
高解像度ディスプレイ。

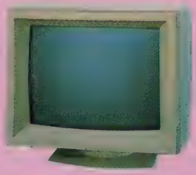


PC-KD863G

15型高解像度カラー
ディスプレイ
標準価格 138,000円(税別)
- マルチシンク2モード (15.98kHz・24.83kHz) 自動切り替え。
- 専用回転台付

※画面はハメコミ合成です

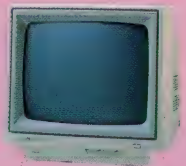
アナログRGB入力専用タイプの
高解像度ディスプレイ。



PC-KD861

14型高解像度カラー
ディスプレイ
標準価格 138,000円(税別)
- マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切り替え。
- 表示文字は2,000文字対応。
- 回転台付。

2モード自動切り替えの高精度
モノクロディスプレイ。



PC-MD751

14型高解像度
モノクロディスプレイ
標準価格 49,800円(税別)
- マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切替え。
- 2,000文字対応。
- 接続ケーブル添付

ディスプレイ	画面	型名	解像度(ドットピッチ)または表示色	ディスプレイ添付ケーブル	PC-8801 FE2/MC	PC-98DO/98LT■1	PC-9801LV/LX/LS■2	PC-9801 EX/ES/RX/RS/RA
カラーディスプレイ	14インチ	PC-KD862S	0.39mm (マルチシンク2モード)	専用ケーブル	○	○	○	○
		PC-KD853N	0.31mm (専用高解像度)	専用ケーブル	○	○	○	○
		PC-KD854N	0.39mm (専用高解像度)	専用ケーブル	○	○	○	○
		PC-KD861	0.31mm (マルチシンク2モード)	PC-CA402	○	○	○	○
	15インチ	PC-KD863G	0.39mm (マルチシンク2モード)	PC-CA402	○	○	○	○
モノクロディスプレイ	14インチ	PC-MD751	ホワイト (専用高解像度)	専用ケーブル	×	○	×	○

○…接続できます。 ×…接続できません
■1：接続する際はCRTアダプタPC-98LT-02(別売)が必要です。カラーディスプレイとの接続時は単色表示となります
■2：PC-9801LV/LX/LSの上にCRTディスプレイをのせる場合、CRT置き台PC-9801LV-16(別売)が必要です

※本広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います

- -14- ■画面サイズ(単位：インチ) お好きなサイズを目的に合わせて選択できます。
- RGB アナログ ■RGB入力端子 R(赤)、G(緑)、B(青)の原色信号を、直接入力するための端子です。
- 0.31 ■ドットピッチ(単位：mm) 数字が小さくなるほど、細部まではっきりと表現。
- ■回転台 視線に合った位置を上下左右に調節できます。
- ■ビデオボード/ビデオアートボード対応 グラフィックやビデオの映像が表示できます。
- ■サウンド機能 ステレオサウンドを再生可能にするスピーカ標準装備。
- PC エンジン ■PCエンジン内蔵 続々と登場する多彩なソフトが楽しめます。

日本電気グループ 〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉NECパソコンインフォメーションセンター 受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く) 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
〈資料請求番号 135〉

三井物産デジタル株式会社

『メガジュニア』
258,000円で
好評発売中。

用紙カセット、ドラム・トナーカートリッジ各1セット、
PC-PR201H3/V2エミュレーション用コントローラーを含む

●表示価格には消費税は含まれておりません。



コンパクトなボディを持った新世代ページプリンター

MEGA Jr.
メガジュニア

■場所を選ばないコンパクト設計。重さはなんと約12.5kg。■300ドット/インチの高解像度で鮮明な文字を出力。■多彩な書体を標準装備。■官製はがき等の自動給紙が可能。(オプションカセット)■環境を妨げない優れた静粛性。(50db以下)■B4からA4等、各種縮小・拡大サイズにも対応。■ドラムは約15,000枚のロングライフ。■PC-PR201H3、PC-PR201V2をエミュレート。■NEC PC-9801シリーズ、EPSON PC-286シリーズ、東芝J-3100シリーズで使用可能。

主な仕様●方式:LED電子写真方式●解像度:300dpi●プリント速度:4枚/分●ウォームアップ時間:45秒●用紙サイズ:標準サイズ、A4〜はがき●プリンターサイズ:W450mm×D450mm×H133mm(但し、フェイスアップスタッカー閉、用紙・カセットは含みません。)●重量:約12.5kg●最大消費電力:約600W

●"LASER MEGA" レーザーメガ
B4対応高速レーザープリンタ(11枚/分)
●NEC PC-9801シリーズ、
●EPSON PC-286シリーズ、東芝J-3100シリーズ、
●日本IBM PS/55シリーズ
●AXパソコン対応

好評発売中



三井物産デジタル株式会社
本社 〒101 東京都千代田区神田錦町2-5 TEL.03(219)1401代 FAX.03(219)1406

●仕様、外観は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。



企業ユーザーの戦略的PCシステム活用をサポートする情報誌

PC WEEK創刊

週刊［ピーシーウイーク］・毎週水曜日発行・定価390円（税込）・タブロイド変型判・オールカラー

■アンケートにお答えいただき、当社でPCキーマンに認定された方には、1年間無料で『PC WEEK』を毎週郵送いたします。ご希望の方は、官製ハガキに住所、氏名、電話番号をお書きの上、〝営業部「PC WEEKアンケート」係〟までお申込下さい。

■現在『PC WEEK』では広告のご出稿をお考えの各社様を広く募集しております。詳しい媒体資料をお送り致しますので、広告営業部まで連絡下さい。

アンケート申込先：
〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク株式会社 出版事業部
販売・アンケートのお問合せ：☎03(5488)1360
広告のお問合せ：☎03(5488)1365



OS/2 共通規約ハンドブック

日本語MS OS/2 共通規約ワークショップ 著
定価3,000円

OS/2上で機種依存のないソフトを作成するために誕生した「共通規約」について、詳細に解説したわが国で最初の本です。全プログラマ必読！



OS/2プログラマーズ・ハンドブック(上),(下)

デビッド・E・コルテシ 著・秋津彰文 訳
定価 上・下各3,500円

原著「The Programmer's Essential OS/2 HANDBOOK」の邦訳版として、好評の上巻にひき続き、待望の下巻の刊行。下巻では、デバイス関係を中心に、さらに訳者によりプレゼンテーションマネージャについて付記しています。

MS-DOSのこわい話

おばけ退治のための道具集

伊藤雅俊・小西晃治 共著
定価 2,980円

本邦初公開！MS-DOSのツール集として、異色のお話とプログラミングとを満載した究極の一冊！フロッピーディスク付。

Quick C Ver.2.0プログラミング

本田正隆・三浦義武 共著
定価2,900円

Quick C Ver.2.0における主要な機能から、ライブラリ関数、エラーメッセージまで網羅した、全Cプログラマ必携の書です。

あなたの知らなかった'90年代パソコンの現実

田原総一朗の 新パソコンウォーズ

田原総一朗 著
定価 1,600円

SOFT BANK



アシストカルクガイド

権平孝二 著
定価 2,600円

統合型表計算ソフト「アシストカルク」の導入、操作、マクロ製作を分かりやすく解説。即戦力のマクロ事例も多数紹介しています。

Aiノート活用ブック

木下聡・小笠原武史 共著
定価 1,500円

誰もが手軽に利用できる「Aiノート」の機能解説からアイディア用法までを紹介。難解なコンピュータ用語を避けた分かりやすいガイドブック。



FM-TOWNS スーパーブック

西川潤・長浜拓也 共著
定価 2,800円

CD-ROMドライブを搭載した32ビットパソコン「FM-TOWNS」の本格的活用用書。マルチメディアソフトTowns・GEARを使ったプログラミングの入門書でもあります。

入門花子 Ver.2

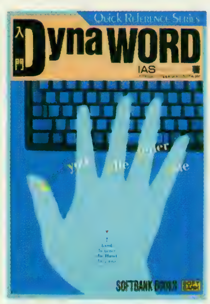
IAS 著
定価 2,200円

図形プロセッサ花子の入門から応用までを分かりやすく解説。入門書として、また実際に操作する際のサイドディクショナリーとして最適！

入門 Dyna WORD
クイック・リファレンスシリーズ

IAS 著
定価 2,200円

東芝ノートパソコン「ダイナブック」上で使用されるワープロソフト「ダイナワード」の本格的活用書として、その基礎から応用操作までを詳説。



POP革命 パソコンPOPライター活用術

(株)マーカス 著
定価 2,400円

パソコンPOPライター「POP名人」の活用書。豊富な事例を通して、「POP名人」の機能とPOP作成のノウハウをやさしく解説。

定価は税込みです。

ソフトバンクのベストセレクション

SOFTWARE GUIDE



●The CARD 3を即戦力に!

The CARD3ガイド

「The CARD3」の入門解説書。カード設計の初歩から各種の本格的データベース例まで詳細に解説。

高橋敏也 著　定価2,900円

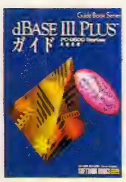


●Ninja 3の操作とデータベース管理のコツ

Ninja3ガイド

カード型データベース「Ninja 3」の解説・活用書。その全容を詳細に検討し、わかりやすく解説。

野那由一 著　定価2,300円



●入門から実戦までわかりやすく解説

dBASEIII PLUSガイド

基本コマンドからプログラミングまで、立体的に学習できるように構成。トレーニング・ディスク付き。

高田直樹 著　定価3,800円



●操作環境から事例研究まで

dBASEIII+LANPACKガイド

パソコンLANで使用される高評価パッケージソフト「d BASEIII＋LANPACK」についての概要解説。

バインス 監修　MML 著　定価2,800円



●DP&P入門から完全活用まで

花子Ver.2ガイド

花子Ver. 2の利用環境設定、基本操作、コマンド、応用操作、実践活用例を、初心者にもわかりやすく解説。

山路進・佐藤イツキ 共著　定価2,900円



●基本活用からデータ応用まで

言図ガイド

イメージプロセッサ「言図」のすべてを、初心者から中級者までにわかりやすく紹介。サンプルも多数収載。

高橋敏也・霧島昭一郎 共著　定価2,370円



●Ver.4.1プログラミング入門

最新Multiplanガイド

マルチプランの最新版に対応したプログラミング入門書。環境設定から実用まで、ホビー感覚で習得が可能。

インフォメーションシステムズ 著　定価2,900円



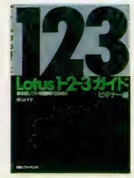
●基本活用からデータ応用まで

MS-Chart Ver.3.1ガイド

ワークディスク作成から他ソフトとのデータ共有化まで、わかりやすく解説しています。

山路進・金田知之・山崎吉朗 共著　定価2,990円

SOFTWARE GUIDE



●ロータスを初めて使う方のために

Lotus1-2-3ガイド ビギナー編

どのようにしたら短時間で自分の思いのままに操作できるのかを、技術の程度に応じてサンプルの画面例を使用しながら解説。

田口みすず 著　定価2,480円



●関数理解から実務応用まで

Lotus1-2-3ガイドII マクロ/プログラミング編

初心者でもプログラミングの要領が無理なく身につく。

インフォメーションシステムズ 編　定価2,580円

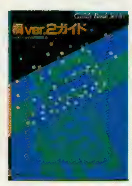


●概要把握と活用理解

Lotus1-2-3 Add inガイド

Lotus1-2-3の関わるアドインソフトおよびフォーム集のそれぞれを、精細かつ緻密に評価し解説。

高野・田中・野那・山田 共著　定価3,900円

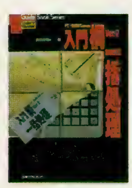


●実際のオペレーティングのために

桐 Ver.2 ガイド

日本語データベース「桐Ver.2」をいかに効率よく習得できるかを、初心者にもわかりやすく解説。

ミルキーウェイVAR事業部 著　定価2,580円



●確実に一括処理がわかる

入門桐 Ver.2 一括処理

RDB型データベースソフトとして著名な「桐Ver.2」を最大限に活かす一括処理の機能を、実例を通して詳説。

高橋良明 著　定価3,500円



●パソコン通信の基礎からBBS・データベースへのアクセスまで

まいと〜くガイド

パソコン通信の楽しさを思う存分に満喫できるよう構成。筆者の豊富な通信体験例から、アクセス方法・トラブル対策等詳細に解説。

本橋一美 著　定価2,370円



●完全活用テクニック

MIFES Ver.4.0ブック

高速エディタMIFES Ver.4を初めて使われる方のために、編集操作などの基本事項をわかりやすく解説。

野口雄平・石川正嗣 共著　定価2,480円



●duetの機能と英文書作成入門

duet Ver.1.2 ガイド

日英ワープロ「duet」活用手引書。日本語入力、英語入力機能、辞書引き機能のほか、英文書の書き方等も詳しく解説。

田口みすず 著　定価2,900円

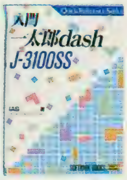
定価はすべて税込です。

SOFT BANK

SOFTWARE GUIDE



●クイック・リファレンス・シリーズ
入門一太郎 Ver.4.2
最も注目されている一太郎Ver.4.2の基本技術から応用方法までを、効率的なknow-how習得に主眼をおいて手際よく解説。 IAS 著 定価2,500円



●設定からデータ応用まで
入門一太郎dash/ダイナブック版
ダイナブック版「一太郎」の解説書。ダイナブックユーザーの過半数を占める初心者層に、この一冊で理解が深められるよう編集。 IAS 著 定価2,300円



●日本語ワープロ新松スーパートレーニングブック
新松ガイド
どのような点で、他のワープロソフトとは違う画期的な試みを打ち出そうとしているのかを中核に、豊富な図版で詳細に解説。 HASH 著 定価2,060円



●基本操作からデータ応用まで
P1 EXEガイド
基本的なワープロ機能はもとより、グラフィック機能も取り上げ、初心者にも簡単に操作できるように丁寧に解説。 高橋良明・萩原節子 共著 定価2,600円

MUSIC



●電脳音楽術 上級ミュージくんBook
ミュージ郎 BOOK
初心者向けの楽譜の読み方から、中級者のためのちょっと上を行くテクニックまでを紹介。
木村公彦 著 定価1,900円



●マガジンボックス「MT-32」交・遊・術
ミュージくん BOOK
ローランドのディスクトップ・ミュージック・システム「ミュージくん」の活用本。音源、MIDIなども解説。 スタジオ・イオン 著 定価1,500円

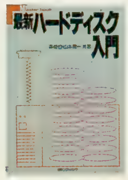


●魔訶不思議「MIDI」言語をクリアする
MIDI BOOK
現在の音楽シーンや電子楽器を語る際に避けて通ることのできないMIDIのすべてがわかります。
コンピュータ・ミュージック研究会 著 定価1,800円

HARD



●Master bookシリーズ
最新EMS・RAMディスク入門
最新のハードウェアEMS対応RAMボードを中心に、その基礎から活用までをわかりやすく解説。
弘重雄三・中山雅彦 共著 定価2,500円



●Master bookシリーズ
最新ハードディスク入門
より身近になったハードディスクの選び方、見逃せないポイントとしての基礎知識をわかりやすく解説。
森 俊也・山本潤一 共著 定価2,600円



●楽園パソコン、アミーガ遊覧読本
AMIGA PARADISE
グラフィック・音楽などに強いパソコン「アミーガ」の国内初のガイドブック。DOSコマンドの解説もついていて、とても便利。 桃園隆夫 著 定価3,200円



●ラップトップ入門
PC-286Lブック
注目のラップトップパソコンPC-286L。その仕様とオペレーション、使える周辺機器、ソフト環境などを丁寧に解説。 今井信行 著 定価1,700円



●初心者からの実用ハードウェア製作
続・PC工作入門
PCシリーズのパソコンに接続して、さまざまな機能を引き出す、ハードウェア工作の入門書。
斎藤浩之 著 定価1,860円



●ブック型コンピュータ完全ガイド
ダイナブック・スーパーガイド
小型軽量、驚異の低価格で人気をよんでいるダイナブックの本格的活用書。体験ディスク(3.5″2HD)付き。
APLIX・今井伸行 共著 定価3,200円



●n松体験ディスク付
98NOTEスーパーブック
小型・軽量パソコン「98NOTE」をハードウェア・ソフトウェアの両面から捉え、いかに効率的に使うかを追求。 ハイパーウェア 編 定価2,800円



●ハイブリッドマシン“PC-98DO”のすべて
PC-98DOブック
ハードウェアからソフトウェアまで徹底的に解説。PC-98DOの88モードと98モードを対比させながら、それぞれを詳しく解説。 藤井保則 著 定価2,300円

定価はすべて税込です。

すべてのC言語プログラマのための技術情報誌

SOFT BANK

C MAGAZINE

[提携・米国：COMPUTER LANGUAGE 監修：石田晴久]

8月号

月刊［Cマガジン］

定価980円（税込）

毎月18日発売

巻頭インタビュー

PCC,YACCの制作者

スティーブ・ジョンソン（II）



プロジェクト Pragma C——③

構造制御文

特集

I. DOSエクステンダ概論
II. オリジナルDOSエクステンダの作成

GNU移植レポート（GCC for X68000 他）

提携翻訳記事

Skin and Bones

好評連載

応用C言語・Cの道具箱／三田典玄の実践Cプログラマ養成講座
C言語入門講座 構造体(2)
C言語フォーラム・はずかしながらドジりました
Cプログラマのためのアルゴリズムとデータ構造入門

特別付録
5″2HDディスク

- オリジナルDOSエクステンダ EXE/286
- グラフィックエディタ CSET261(WAI・WAI-NET)
- LHarcユーティリティ SLHARX
- 総合コンソールコントロールライブラリサンプルバージョン CCF
- 掲載全ソースプログラム

ソフトバンク 出版事業部

SOFT BANK

THE COMPUTER

コンピュータ時代を読むトレンド・マガジン

TOP OF COMPUTER JOURNALISM

"ライトで真面目な"90年代型パソコン誌!

8月号
毎月18日発売
定価600yen(税込)

特集・すべてのビジネスマンは、DTPに注目せよ!

98、Macを軸にDTPの現状を捉える

KEYMAN U.S.A.

68000系、そして88000系の市場を語る

モトローラ「マレー・ゴールドマン」

Hit Maker'90

業務用ソフトのベストセラー 大番頭の人気の秘密

ミルキーウェイ「大番頭」

パソコン商品学

持ち運べる2FDDタイプはビジネスに威力を発揮するか

セイコーエプソン

「PC-286BOOK」

田原総一朗のコンピュータ・ルポ

シリーズ
- TREND WATCHING
- NEWS
- SOFT SHOP
- 山田祥平のPC User's Keywords
- U.S.A.企業の日本上陸作戦
- NEW PRODUCTS
- 情報NETWORK
- コンピュータ時評
- パソコン辛口コラム



ソフトバンク出版事業部

当世PC事情

VOL.1・モデム＆FAXアダプタ



まばたきひとつの間にも絶えず進化をつづけるPC-9800シリーズそして関連製品。明日にもまた新しい顔を目の前に見せてくれるはずです。しかし、これらあふれるばかりの新製品から本当に欲しいものを選びだすには、情報収集もかなり必要となってくるのではないでしょうか。当広告企画「当世PC事情」は、PC-9800シリーズおよびその周囲が現在どんな状況にあるかを各分野ごとに紹介するページです。あなたが新製品購入を決意したときにぜひ参考資料としてご活用ください。

● 今回は、パソコン通信の必需品「FAXアダプタ」にスポットをあててみました。

大手ネットの会員数は10万人を突破しており、その数は今後もっと増えると予想されます。誰もがどんな場所でも通信できるノート/ブック型パソコンの登場が、パソコン/FAX通信をここまで普及させるきっかけとなったようです。
さて、これから紹介する「モデム」「FAXアダプタ」は、商品解説をごらんいただければわかるとおり、それぞれ新しいコンセプトに基づいて高機能を維持しながらコンパクト化することに成功しています。アクセスするチャンスはさらに増えますから、「通信」はますます普及することが考えられます。

PV-A24VM5

価格 44,800円(税別)

高信頼性の多機能モデム

アイワ株式会社
情報機器営業部
東京都台東区池之端1-2-11
TEL(03)827-3620
FAX(03)827-9804

モデム



高速通信時のデータ信頼性と現在及び将来にわたる幅広い通信を考慮し、国際規格のV.42とMNPクラス5の2つのエラー制御を搭載しました。さらに業務通信で使用される専用回線や同期通信などもサポートし、幅広い用途に対応する多機能ハイコストパフォーマンスモデムです。

〈主な特長〉

■通信エラー制御に国際規格のV.42とMNPクラス5を搭載。MNPクラス5での通信ではデータ圧縮機能により最高4800bpsのスループットが可能です。

■業務通信で使用される専用回線や同期モードのサポート。

■モデムの設定状況を表示するモニタ機能。

■遠隔地のモデムの設定状況を参照あるいは変更できるリモートメンテナンス機能。

■使いやすいATコマンド準拠、内蔵NCUはAA/MA/MM型の3モードに対応。

■通信規格は2400/1200/300bps全二重、CCITT/BELL両規格に準拠。

〈資料請求番号 147上〉

PV-M24

価格 39,800円(税別)

本格機能のマイクロモデム

アイワ株式会社
情報機器営業部
東京都台東区池之端1-2-11
TEL(03)827-3620
FAX(03)827-9804

モデム



パソコン通信のフィールドを広げるマイクロモデム。ポケッタブルだからラップトップパソコンと、小さくても本格機能搭載でデスクトップパソコンに。出張先や旅先での通信からステーショナリーな通信まで1台でオールラウンドに活躍します。

〈主な特長〉

■入手しやすい単3電池採用による、長時間通信の実現。マンガン電池で4時間、アルカリなら約9時間。

■通信エラー制御に国際規格のV.42/MNP4を採用。高速エラーフリー通信が手軽に実現できます。

■コンパクトなボディーにRS-232C標準コネクタの採用でパソコンとの接続も手間取りません。

■内蔵NCUはAA/MA/MM型の3モードに対応。

■使いやすいヘイズATコマンド準拠。

■通信に連動したモデム電源の自動ON/OFF。

■通信規格は2400/1200/300bps全二重、CCITT/BELL両規格に準拠。

〈資料請求番号 147下〉

COMSTARZ2424/5

価格 44,800円(税別)

パソコン通信のベスト・パートナー

日本電気株式会社
パーソナルモデム・インフォメーション・センター
東京都港区芝5-7-1
TEL(03)256-6478

モデム



「COMSTARZ 2424/5」は、CCITT勧告V.22bisに準拠しており、加入回線・PBX内線を利用して通信速度2400bps/1200bps全二重・調歩同期式のデータ伝送を可能としております。オートダイヤルコマンドは、ヘイズATとCCITT勧告V.25bisをサポートしています。

また「COMSTARZ 2424/5」では、MNPプロトコルを採用し(MNPクラス5搭載)、モデムによる完全なエラーフリー通信を高速に行うことができるほかデータ圧縮機能により、最高4800bpsのスループットを実現させ、通信時間を大幅に短縮させることができます。

パソコンとモデム間の速度はDTE速度自動検出機能でセッティングされます。その他、ムダな回線の接続を防止したり、メモリバックアップ機能、リモートメンテナンス機能など、充実したパソコン通信をバックアップする豊富な機能を備えています。

〈資料請求番号 148上〉

HALFAX9600/9600EX

価格 78,000円／98,000円(税別)

スリムなボディに機能満載

株式会社ハル研究所
東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル
TEL(03)252-5561

FAXアダプタ



インターフェース不要。先進のFAXアダプタ「HALFAX」。24ドットの漢字フォントを内蔵し、各種漢字プリンタとの互換性がある。パソコンのプリントアウト機能を使い、文章の最後に「＄＄＄ HALFAX SEND＊＊＊－＊＊＊－＊＊＊＊」というコマンドを書き加えるだけで先方のFAXに鮮明な原稿を送信できる。また、受信時はコンピュータ本体を使う必要がないので、FAX受信中もパソコンはそのまま使用可能である。

そして、何よりも便利なのは「同報送信」と「転送」の2つの機能。同じ原稿を複数の相手先に送りたい場合は、送信コマンドの後に相手のFAX Noを入力すれば、順次自動送信される。また、HALFAX内に格納された受信データを、プッシュホンを使って任意のFAXに転送することもできる。わずか1.1kgのスリムなボディには、動作状態がひと目でわかるインジケータもついている。

バッファメモリの容量によって、9600(256Kバイト)と9600EX(768Kバイト)の2種類がある。

〈資料請求番号 148下〉

STARFAX

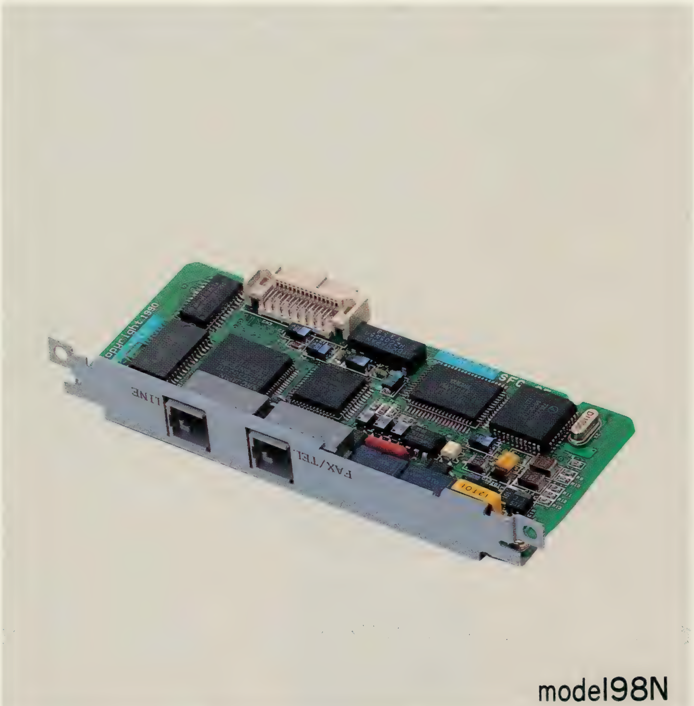
価格 model20 98,000円(税別) model98N 未定

実績No.1のパソコンFAXシステム

メガソフト株式会社
大阪府吹田市江の木町1-38 西谷東急ビル
TEL(06)386-2043
FAX(06)386-2123

FAXアダプタ


model20


model98N

STARFAXは、PC-9800シリーズパソコンをG3FAXとして使用できる、送受信可能なパソコンFAXアダプターです。拡張スロットに挿入するFAXボードと専用ソフトウェアで構成されます。特徴は次の通りです。

1.通信コストダウン
独自のリアルタイム処理ソフトによる送信のため、事前の圧縮・展開処理は不要にもかかわらず、通常のFAXとほぼ同じ送信時間を実現しました。通信速度は、ビジネス用G3FAXと同じ9600bpsです。また、パソコン制御で最大1万件の同報送信が可能です。この同報送信用の送信先の電話番号や名前などは電話帳機能で登録・管理できます。さらに、時刻指定送信機能を搭載しました。これで、電話代の安い夜間に送信開始を指定することができます。このほか、Fネットに対応していますので、長距離送信には一層便利です。

2.ペーパーレス化と鮮明な画像の送信
ワープロの印刷出力を直接相手のFAXに送信できます。つまり、印刷過程を省略できるため、パソコンで作成した文書や絵をにじみのない、鮮明な状態で遠隔地のFAXに送信できます。また、受信内容をいつでも画面上で確認する事ができ、用紙の無駄もありません。もちろん、送受信データはパソコンのファイルとして管理できます。つまり、マチマチな大きさのFAX用紙の保存に手間やスペースを取られる事もありません。当然、受信データをそのまま送信する事も可能です。

3.その他のメリット
設置は拡張スロットにボードを差込みモジュラーケーブルを使用して既存回線に接続するだけです。もちろん今ある電話回線をそのまま使用できます。
また、STARFAX間では高速なMS-DOSファイルのデータ転送機能も利用できます。このときも、データ転送は9600bpsですからデータベースなどの大きなデータも短時間で転送可能です。
このほか、今あるFAXをスキャナやプリンタのかわりに使用できます。受信したデータを印刷した状態で保存する際にも、いちいちプリンタを用意する必要はありません。当然、接続したFAXでの送受信も今まで通り可能です。

4.model 98Nの特徴
PC-9801N(98note)用STARFAX、model 98N(仮称)では、以上の機能に加え、2400bpsの全二重モデムを標準装備。STARAXのボードだけでFAX通信とパソコン通信が可能です。

特集：Let'sアイリスで学ぶデータベース

9/15号は新創刊一周年記念号。本号では，8/15・9/1号の「桐Ver.3」に続き，カード型データベース「Let'sアイリス3.0」の体験版ディスクが付く。本号の体験版ディスクは，Let'sアイリス3.0の製品版の機能をほとんど損なうことなく収録。本号の特集では，Let'sアイリス3.0体験版ディスクを通して，カードデータベースの構築と利用の実際を体感していただく。本特集を通じて，データベースのオリジナルな活用法を探ってもらえれば幸いだ。

第2特集
BBS開局への道案内

出張先からパソコンネット経由で原稿を送信しようとしたら，メンテナンスでネットに入れなかったという経験はないだろうか。そんなときのために，いつでも使えるパーソナルBBSを開局し，自分だけのネットワークを作成するまでの手順を追ってみたい。草の根ネットからビジネス応用まで，BBSを開局するまでのノウハウを本特集で紹介していく。

98NOTE'S EVOLUTION

NS，NS-20と新機種も出そろって，ますます目が離せない98NOTE。今回は，気になる新機種2台とNを徹底的に比較。どんな点が違い，いかなる活用ができるのか。NOTEユーザーのみならず，これから購入を考えている人は必読。そのほかにもユーザー待望の新製品カードの評価や，98NOTE豆知識と98NOTE情報を幅広くサポートする。

ソフトウェア最前線

3·D PERS
アスキー

「CANDY4」と似た操作性を持つ3次元用のCAD，「3·D PERS」が発売された。CADとして以外にも，アニメーションやレイトレーシングなど，さまざまな機能を持っている。今回のソフトウェア最前線では，新たな開発拠点であるソフトウェア開発センターを訪問し，インタビューする。

新連載開始！
アプリを使いこなすMS-DOS講座

ビジネスユーザーへと変化しつつあるパソコンユーザー。ビジネスソフトも年々充実し，MS-DOSを知らなくても使うことができるようになった。しかし，さらに効率を上げるためには，MS-DOSを活用することが必要になる。本連載では，ソフトをさらに有効に活用するためのノウハウを紹介する。

Quick BASIC 3分間プログラミング

QuickBASICのコマンドは使えるようになった，つぎはプログラムかな…という人のための短期集中連載。QuickBASICのパワーユーザーを迎え，サンプルプログラムを使ってプログラミング記法を学習していく。

NEXT STEP! 1-2-3

キー操作だけのLotus1-2-3から脱出し，マクロを使って効率よく仕事をかたづけよう。1-2-3ユーザーのためのビジネスマクロプログラミング講座を新連載。今日から，新たな1-2-3の世界が広がる。

Scramble BBS

数多い通信愛好家と，これからパソコン通信を始めようと思っているあなたのための新連載。日本全国のBBS各局の紹介を始め，PDSの利用法，ホスト開局のお知らせ，通信関連の新製品の紹介など，パソコン通信のすべてをお見せします。

好評連載中

周辺機器　最初の一歩

パソコン書斎整理学

熱帯プロダクション

Oh!PG

特集

桐Ver.3を徹底的に使いこなす

バージョンアップによる新機能の追加で，いま最も注目を浴びているリレーショナルデータベースソフト「桐Ver.3」。今回の付録には，この桐の体験版ディスクが付く。そこで本号では，この体験版ディスクを利用して，桐のパワフルな世界を体感していただく。データベースとしての基本的な諸機能はもちろんのこと，リレーショナルによる広い可能性を探っていく企画である。

第1部ではリレーショナルデータベースの基礎知識と桐Ver.3の概要。第2部では付録の体験ディスクを利用しながら，実際に桐の豊富な機能を紹介していく。

第1部 桐Ver.3の特徴を知りたい

第2部 桐Ver.3でRDBを体感する


桐
ver.3



特集
第1部

桐Ver.3の特徴を知りたい

PART1 リレーショナルデータベースについての基礎知識

松井幹彦

リレーショナルデータベースとはなにか

「リレーショナル」という言葉はいろいろな使われ方をする。そのときどきによって，この言葉の指す内容はさまざまに変化している。そのためパソコンに関するよく分からない言葉のナンバーワンといってもよいほどだ。宣伝パンフレットや雑誌の記事などにはカッコよく「リレーショナル」という言葉が踊っている。意味がよく分からないうえに，勝手な使い方が横行するという悪循環に陥っているのが「リレーショナル」という言葉なのである。そこで第1章では，このリレーショナルという言葉について解説を加えることにしよう。

データベースをコンピュータで処理するための条件

最初に「データベース」という言葉について整理しておこう。データベースという言葉を素直に日本語訳すれば，「情報の基地」ということになる。「情報の基地」とは，いかにも直訳で，こなれない呼び方なので，単に「情報の集まり」と考えてもよいだろう。

情報の集まりとしてのデータベースは，身の周りにたくさんある。大型のものとして思いつくのは図書館だ。図書館は一種のデータベースである。また，区役所で住民票を請求するときには，住民票台帳というデータベースが使われる。銀行のCDはオンラインで預金台帳というデータベースにつながっている。もっと身近なところに小さなデータベースもある。たとえば現金出納帳や住所録，机の上の英和辞典も一種のデータベースといえる。

このようにさまざまな情報を蓄積し，その情報をいろいろな角度から利用するためのものがデータベースである。これらの仕事をコンピュータを使って行うときには，もう少しはっきりとデータベースの形をとり決める必要がある。将来はコンピュータ上でもあいまいな形でのデータベースが活躍するのだろうが，現状ではハードウェアの能力からしてとても無理な話だ。いまのところコンピュータで扱うデータベースは，次のようなものである。

まず情報は，ある決まりに従って，整理された形で集められることが必要だ。また，取り出してきて利用する方法もいくつかのパターンに分けて，それぞれのパターンごとに定めた手順に従って行う。さらに，集められた情報を削除したり追加したりして，必要に応じて手直しをしていくことが考慮されていなくてはならない。最終的には，どの情報も矛盾がないように，また安全に保管されていることが求められる。

データベースマネジメントシステムに求められる3つの機能

コンピュータを使って上に述べた要求を満たすためのシステムを，データベースマネジメントシステム(DBMS)と呼ぶ。私達はなにげなくデータベースという言葉を使っているが，データの蓄積としてのデータベースそのものを指す場合と，DBMSを指す場合の2通りがあるので注意しなくてはならない。意識して，この2つを区別して考えることが必要だ。パソコンの世界で一般にデータベースというときには，DBMSを指すことが多い。そして，これから説明するのもDBMSについてである。

DBMSに求められる機能を，もう少し具体的にまとめると次のようになる。

①データベース定義機能
②データ操作機能
③データベース制御機能

市販のデータベースソフトはこの3つの機能をまとめたものだ。本特集で紹介する桐Ver.3も，もちろんこの3つの機能を持

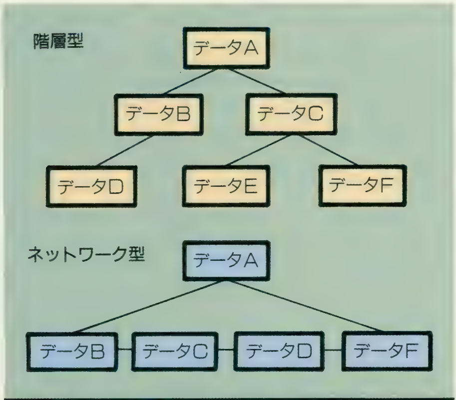


図1 階層型とネットワーク型の違い

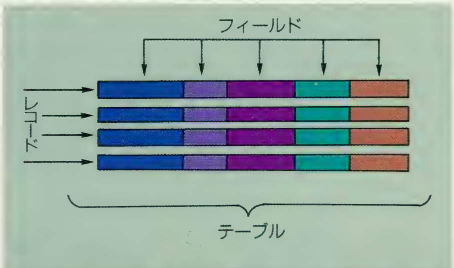


図2 リレーショナルモデル

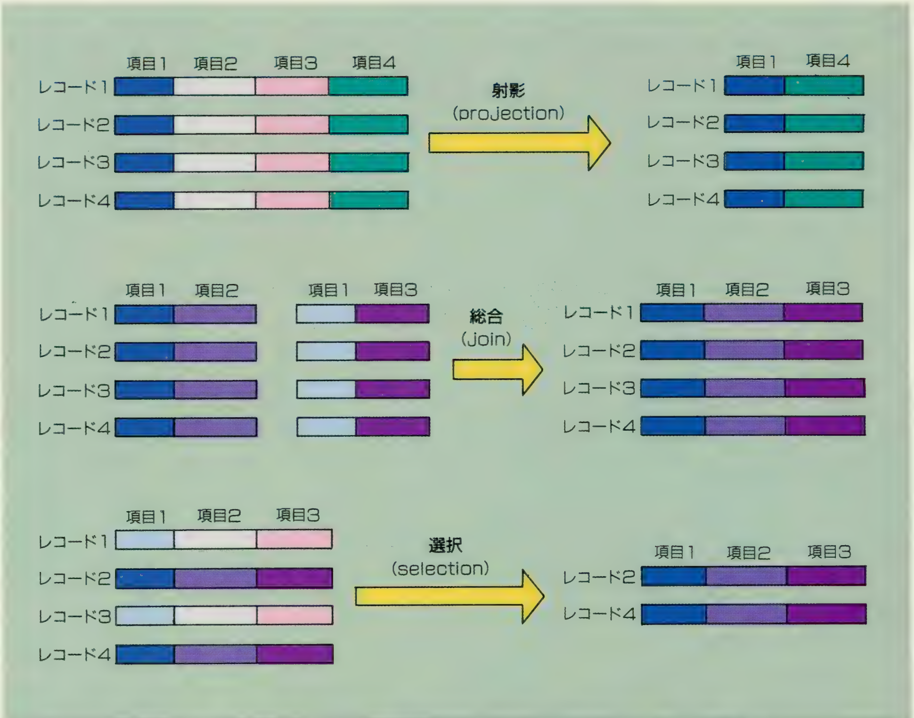


図3 リレーショナルモデルの必須の機能

っている。以下に，この3つの機能を順番に説明していくことにしよう。

データベース定義

「リレーショナル」とはデータベースの論理構造の名称

データベース定義機能は，データベース構造を論理的に定義するための機能だ。データベースを論理的に表現するモデル(構造)として，次のようなものが考えられてきた。それぞれに利用範囲の違いはあるのだが，ほぼこの順番で進化してきたと考えてもよいだろう。

①階層型
②ネットワーク型
③リレーショナル型
④分散型

現状はリレーショナル型がデータベースモデルの中心だ。分散型は，これから求められていくだろうと考えられているデータベースモデルである。データベースネットワークの中で，どこにどのデータがあるかをユーザー側で意識することなく広く利用できるというデータベースモデルだ。階層型とネットワーク型については**図1**を見てほしい。

現在，パーソナルコンピュータで広く用いられているのはリレーショナル型のデータベース構造を持つものである。

リレーショナルモデルは関係演算を使って，いくつものテーブルを作成できるのが特徴

リレーショナルモデルはデータ構造を2次元の表の形で表す。すべてのデータはタテ・ヨコに関係付けられているというわけだ。そのため関係(＝リレーショナル)モデルと呼ぶ。リレーショナルデータベースでは，この表をテーブルと呼び，列をフィールド，行をレコードという。それぞれのレコードは同じ属性を持ついくつかのフィールドから構成され，そのレコードの集まりがテーブルである(**図2**)。

ところで，このテーブルは絶対的なものではなく，組み合わせを変えて，いくつものテーブルを作成することができる。これがリレーショナルモデルの特徴である。

そして，このいくつもの表のそれぞれの関係を保持するために，データ構造(この場合は各テーブル)を階層に分けて管理する。データの論理構造をスキーマと呼び，リレーショナルモデルでは階層スキーマを実現しているというように表現する。階層スキーマの考え方はネットワーク型のデータベースモデルから始まったのだが，リレーショナルモデルと結びつくことで柔軟性の高いDBMSを実現したのである。

ひとつの表から新しい表を作成する方法は，関係代数(集合演算と関係演算)と呼ぶ考え方を使う。集合演算は，和集合，積集合，差集合，直積集合(すべての組み合わせ)の4つの演算があり，関係演算は，射影，結合，選択，割り算の4つの機能がある。このうち射影，結合，選択の3つの機能がリレーショナルモデルの必須の機能として考えられている(**図3**)。

データ操作

リレーショナルデータベースはデータベース操作言語によって4種類に分かれる

データ操作機能は，データベース操作言語を使って行われる。このときプログラマによってアプリケーション(業務処理)として組み立ててしまう場合と，エンドユーザ

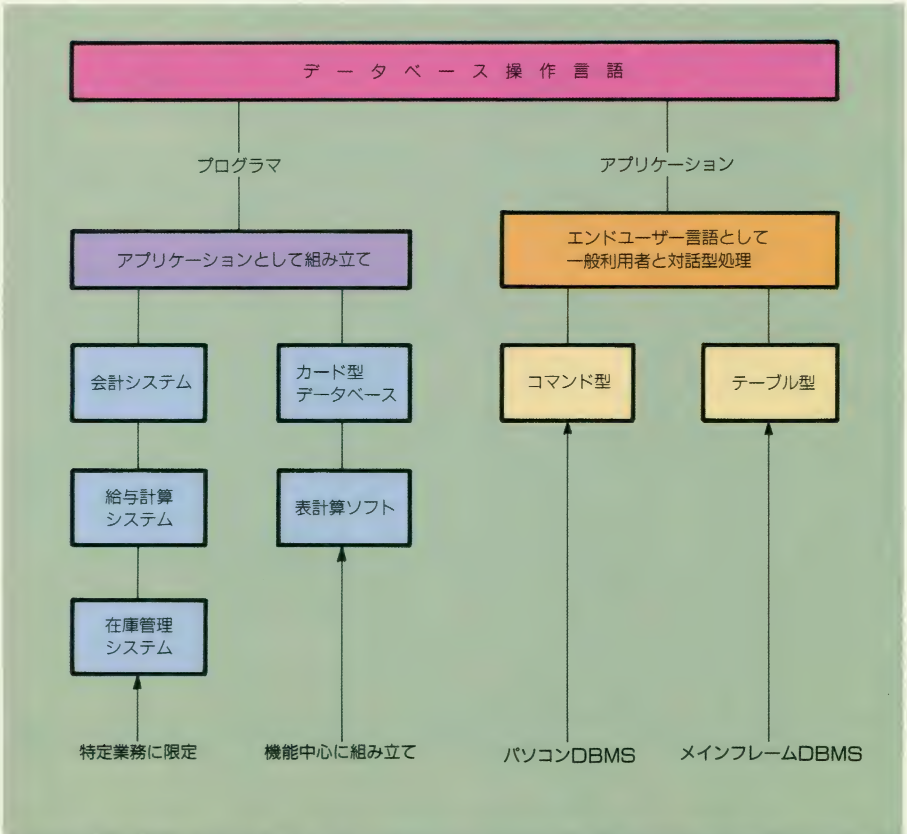


図4　データベース操作言語によりRDBは4種類に分けられる

ー言語として一般利用者と対話型で処理を進めるデータベースシステムの2つに分類できる(**図4**)。

アプリケーションとして組み立てる場合には，でき上がった結果は，会計システムであったり，給与計算システムあるいは在庫管理システムなどというように特定業務だけに限る場合がある。さらに，もう少し汎用性を持たせて「カード型データベースソフト」や「表計算ソフト」などのように，「業務」から離れてよく使う「機能」を中心にまとめる場合もある。

一方，エンドユーザー言語を使ったものもさらに2種類に分かれる。コマンド型とテーブル(メニュー)型だ。テーブル型はメインフレーム(汎用大型コンピュータ)のDBMSに多く採用されている。そして，コマンド型はパーソナルコンピュータのDBMSで主流となっている。

ちなみに，コマンド型のデータ操作言語の水準の維持と標準化を目的としてIBMが開発したSQL言語が，1987年にISOの国際規格となっている。汎用コンピュータだけでなく米国系の多くのパソコン用データベースソフトがSQLをサポートするようになってきているが，国産パソコンソフトではほとんど普及していない。

本特集で紹介する桐Ver.3は，基本はコマンド型のRDB(リレーショナルデータベース)ソフトだ。「基本は」と書いたのは，コマンド型に加えてメニュー型の使いやすさを大幅に加えているからである。また，SQLのような世界レベルでの標準規格からは離れるが，桐Ver.3独自の日本語と英語を組み合わせた分かりやすいコマンドを使っていることも特徴だ。

多くのカード型データベースソフトも論理構造はリレーショナルデータベース

これまでの説明でお分かりのように，パソコンの世界ではデータベースソフトを「リレーショナル型」，「カード型」と2つに区別しているが，この区別は厳密にいうと正しい区分ではない。リレーショナル型というのはデータベースの論理構造を表す言葉であり，カード型というのはアプリケーションとしてのデータ操作の方法を表す言葉だからだ。

多くのカード型データベースソフトも，最終的なデータの格納方法はリレーショナルモデルによっている。画面表示などデータの見せ方が，「カード型」だというだけである。それも主要なデータ表示の方法がカード型だということで，ほとんどのカード型データベースソフトが一覧表でデータを表示したり印刷したりすることができる。

逆に，「リレーショナルデータベース」を自称しているソフトがカード型でデータを表示できないわけではない。多くのRDBソフトでは，データ表示の方法は単にフォームの問題として処理している。カード型でデータを表示するのはフォームのひとつにすぎないのだ。

結局，「リレーショナル型」，「カード型」という区分は，それだけでは意味を持たないということが分かる。一般的には「リレーショナル型」のほうが「カード型」より高機能(多機能)だと考えられているが，最近のカード型データベースソフトは高機能化しているので，一概にそうとばかりはいえない。最終的には，これらの呼称の使われている背景にまで踏み込んで考えたときに，初めてこの2つの言葉の意味するものの違いが分かるのである。

データベース制御

崩れてきている「リレーショナル」の定義

おもにデータベース制御機能に関して(一部データの取り扱いに関する部分もあるが)，1985年リレーショナルモデルの生みの親のコッド(**注1**)は12のルールを発表している。真のリレーショナルデータベースは，これらのルールを満たすべきだとの考え方の表明だ。これは日本のパソコン界だけでなく，世界的にリレーショナルデータベースという言葉が勝手にさまざまな解釈で使われていることに対する警告でもある。

(注1)　リレーショナルデータベースについての考え方は，1970年にIBMの研究所につとめていたE.F.コッドによって確立された。

しかし，この12のルールは開発者の指針とはなっているが，製品レベルですべての項目を満たすものはほとんどないのが現状だ。現実問題として制御部分に力を入れれば入れるほど，大がかりで使いにくいシステムになってしまうという面がある。両方の調和をとりながら，それぞれのソフトウェアの特徴として必要な部分を選別して取り入れているのである。

カード型でも
リレーショナル機能があるのはなぜ?

さて，リレーショナルデータベースという言葉の持つ本来の意味は以上に述べてきたようなものだが，世界的にも，また日本では特に，この言葉はコッドの定義とは大きく離れてしまっている。日本のパソコンシーンに限れば，「リレーショナル」という言葉は大きく分けて2つの意味で使われている。

ひとつは「プログラミングのためのコマンド型の準言語を持つデータベース」という使い方だ。dBASEⅢPLUSやR：BASE PRO，桐Ver.3などを指すときに使っているのはこの使い方である。

もうひとつは「マルチファイルリレーション(テーブル間リンク)機能」を持つソフトとしての使い方だ。Let'sアイリスを始めとする多くのカード型データベースソフトが，「リレーショナル機能」という言葉を使うときにはこちらの意味で使っている。言葉の使い方の違いを知るためにこの部分を少し詳しく見てみよう。

複数のファイル(テーブル)を結びつけることが必要になるのは，繰り返し出現するデータがあるときだ。たとえば蔵書目録をデータベース化するときに，同じ著者名や同じ出版社名が繰り返し出てくる。1回ごとに記入するのは面倒なものだ。一覧表から選択して入力できたらとか，略語やコード入力ができたら，などと考える。

これを実現するための処理方法として，いくつかのレベルがある。選択肢が少ない場合ならば，入力フォームを利用して「1：男，2：女」というように表示させて選ぶ方法が使える。著者名などのように件数が多ければ，著者台帳という別なファイル(テーブル)を作っておき，略語やコードをもとに参照して転記する。このとき3つのケースが考えられる。蔵書目録のほうに

①コードと著者名の両方を記入する
②コードだけを記入する
③著者名だけを記入する

という3通りだ。

リレーショナルデータベースでは前述した階層スキーマを利用して，外部スキーマ(論理ファイル)としてとりあえず①の方法で記入し，実際の蔵書目録テーブルにはコードだけを保管する。また著者台帳のほうにはダブリのないように著者名だけを整理して保管する。同じデータがあちこちにあるのは，まちがいのもとだからだ。リレーショナルモデルではこれを「関係正規化」と呼び，データの一貫性を保つための重要な方策となっている。

一方，カード型データベースでは，そこまで厳密な処理をするソフトは少なく，単に上記の3つのうちのどれかの方法をとる程度にとどまっている。もちろんRDBソフトを使っても(コストなどの関係から)そこまで厳密な処理をしない場合もある。しかし，この部分まで踏み込んで考えたときに初めて，RDBソフトのほうが優れているとはっきりいえるわけだ。

新しいRDBソフトの
姿を求めて

日本で使われている
「リレーショナル」という言葉の意味は
「言語機能を使って
プログラミングするためのソフト」

リレーショナルデータベース＝プログラミングのための準言語という考え方が，日本では最もポピュラーな「リレーショナルデータベース」という呼び方の解釈である。パソコン用ソフトの場合にはリレーショナルデータベースを名乗るソフトの多くが，プログラム言語の部分を強調し，中心に据えてきたという経緯がある。確かに強力な言語機能を持つソフトが多いので，RDBという言葉をプログラミングのための準言語を持つソフトととらえるのはまちがいともいえない。

ただし，これからRDBに取り組もうという人は，この部分について安易な期待をすることは禁物だ。プログラム言語としてRDBソフトを使いこなすのは，2か月や3か月でできるものではないからだ。簡単なものをいくつか組み立てて言語に慣れることから始まって，目的の業務作業を分解して再構築する力や，ときにはソフトの持つ力に合わせて仕様を変更する決断も下せなくてはならない。プログラミングのための特別な能力が必要だと言い換えてもよいだろう。

ただし，これらの大半の部分はVAR業者(注2)に依頼することによって解決することもできる。したがって自分なりに勉強してみて，最後はVAR業者と協力してデータベースシステムを完成させるという方法もある。

専門家のRDBから
一般ユーザーのRDBに変身した
桐Ver.3

ところで，最近のRDBの動きを見ていると，脱プログラム言語の動きが急である。さまざまな補助機能を用意して，言語を感じさせずに操作をできるような工夫がこらされてきている。カード型データベースソフトの高機能化と，カード型データベースソフトの抱えるマーケットの大きさを意識して，RDBのほうから歩み寄っているようにも見える。

桐Ver.3も例外ではない。さまざまな工夫を加えている。Ver.2までの桐も機能をファンクションキーから選ぶなど単なるコマンド型ソフトとの違いを強調し，初心者からパワーユーザーまでという幅広い層へのアピールを売りものにしてきた。

そして，今回のバージョンアップでさらに改良が加えられた。その内容は第2部以降の解説にゆずるが，RDBが一部の専門家の手を離れて，一般ユーザーのもとへ繰り出してきて，「新しいRDBソフトの世界を築いた」といってもよいほどだ。それは付録の体験ディスクを操作してもらうことで納得できるだろう。

(注2) VARとは「付加価値再販」のことで，おもにRDBソフトを使ってシステムの構築を引き受ける専門業者。

PART2
桐の特徴を眺めてみる

高橋良明

桐Ver.3の登場

本格的な国産データベースとして，発売以来トップの座に君臨してきた桐が，ついにバージョンアップを行った。Ver. 2 の発売が'87年 6 月であるから，実に 3 年ぶりのバージョンアップである。

ソフトが短命化する今日にあって，桐Ver. 2 の長寿命は非常に異例といえよう。これはとりもなおさず，桐というソフトの完成度の高さを示している。

ソフトは，大きく分けて 3 つのタイプに分類できる。

タイプ①——初心者のために間口は広いが，奥が浅いタイプ。このタイプは，習熟するのはたやすいが，複雑な処理ができない。

タイプ②——間口は狭いが奥が深いタイプである。習熟するのにかなり時間がかかるが，複雑な処理までできるようになっている。

タイプ③——間口もわりあい広く，奥行きも深いタイプ。このタイプは，習熟するには少し時間がかかるが，かなり複雑な仕事までこなすことができる。当然，一般的なユーザーの満足度としては，先の 2 つのタイプよりも大きい。

桐Ver. 2 は，このタイプのソフトであった。そして，桐Ver. 3 は，Ver. 2 よりもさらに間口が広くなり，奥行きも深くなっている(**図 1**)。つまり，初心者ユーザーから上級ユーザーまで，非常に幅広くカバーするようになり，Ver. 2 の設計ポリシーを継承した形となっている。

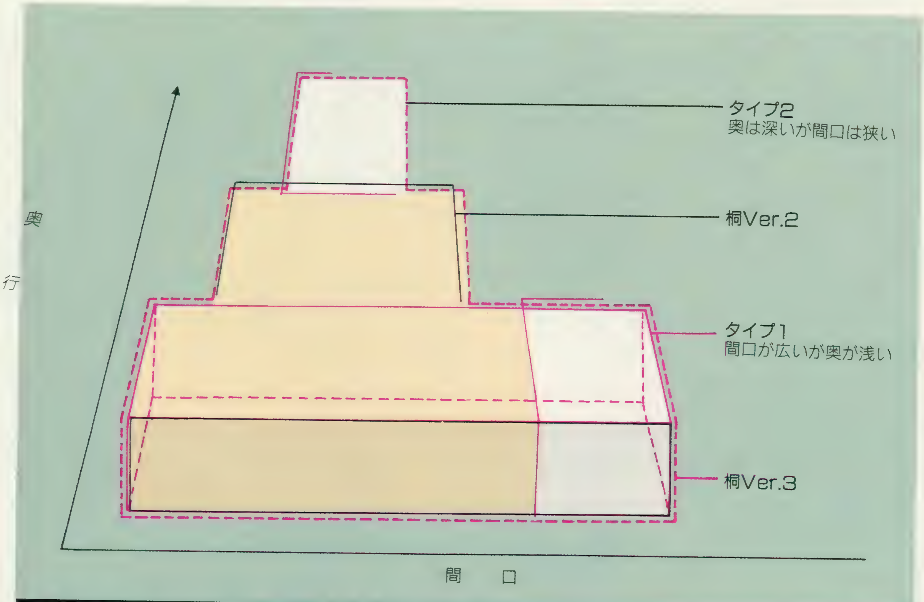


図1　ソフトの3タイプ

桐の特徴について

桐Ver. 3 の機能を見る前に，まず桐というソフトの特徴を簡単に眺めてみよう。

桐の特徴には，次のようなポイントがあげられる。桐は，データベース管理ソフトであるにもかかわらず，感覚的にはワープロに近いものであることがいくつかの点でうかがわれる。

日本語による操作

市販されている本格的リレーショナルデータベースは数多いが，中でも桐は操作方法が簡単な部類に属する。

特にデータベース管理ソフトは米国製のものが多く，コマンド型という操作体系もあいまって，命令が英語で表記されているため普通の人にはなじみにくいものであった。

しかし，桐は命令が日本語で表記しているため，日本人にとってはなじみやすくなっている(**写真 1**)。

会話型の操作体系

桐はワープロと同じように，処理の対象となるデータがつねに画面上に表示されている(**写真 2**)。

データを見ながら操作ができる会話型を採用しているため，命令を与えて結果が出るまでデータが表示されないソフトに比べて，その安心感は非常に大きな差となってくる。

しかも，コマンドを入力して操作を行うコマンド型に対して，桐はファンクションキーを押して操作することができる。機能の正確な名前を覚えなくてもよいわけだ。

この点は，まさにワープロと同じ感覚であるといえよう(**図 2**)。

可変長レコードの採用

桐は，専門的にはB-tree形式というファイル構造でデータを管理している。

桐のファイル形式は，1 レコードのデータが可変長である点がポイントである。つまり，表の定義をしているにもかかわらず，1 項目に入力するデータの長さは自由なわけである。

表定義を行う際には，一応どんなデータを入力するかを想定するわけだが，データの長さ，つまりデータの文字数までは予測しにくい。もし，固定長レコードであった場合，項目の幅よりも大きなデータを入力



写真1　桐のコマンド



写真2　処理対象データ

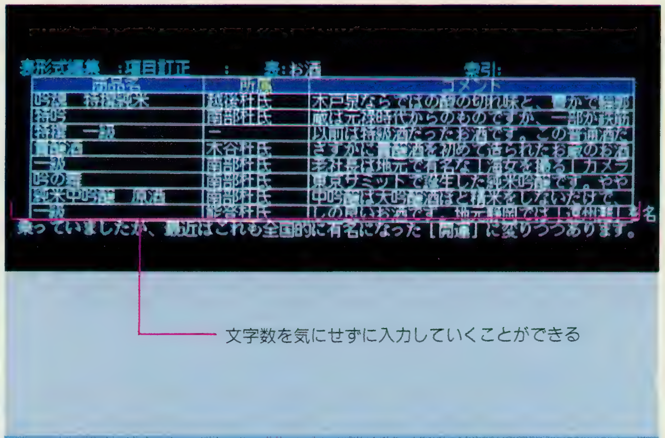


写真3　データ入力

するには，表を再定義しなければならない。しかし，桐ではそのような心配はいっさい必要ない。文字数などを気にせずデータを入力していけばよいのである(**写真3**)。端的な例としては，1項目だけの表を定義して，文書データベースとして利用することも可能だ。

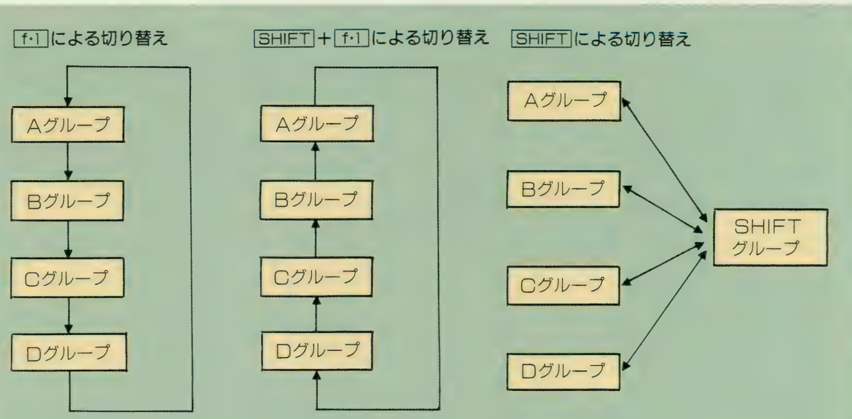
また，B-tree形式の採用は，索引処理の高速化をもたらした。詳しくは専門的になるので割愛するが，パソコンのデータベースにはうってつけのファイル形式といえよう。

強力な日本語入力

桐には松茸という日本語フロントエンドプロセッサ(以下，日本語FEP)が標準搭載されている。松茸は，同社の人気ワープロ・松シリーズにも搭載されているもので実績は高い。

ひとくちに日本語FEPといっても，その分野には，得意・不得意がある。桐に搭載されている松茸という日本語FEPは非常に地名に強く，その意味でデータベース向きの日本語FEPであるといえよう。

しかも，日本語FEPを自社で開発しているため，桐とのマッチングはベストである。桐には，項目に入力できる文字の種類を制限したり，日本語を再変換する機能などがあるが，松茸との組み合わせでのみ，その能力を最大限に発揮できる。



例　表示モード用のファンクションキー機能(表形式編集)

f·1	f·2	f·3	f·4	f·5	f·6	f·7	f·8	f·9	f·10
A↑↓	訂正	行挿入	編集表	位置	検索	列固定	二段	整列	選択
B↑↓	置換	項属性	変数	ファイル	表示幅	圧縮	復活	削除	表引き
C↑↓	一覧表	帳票	グラフ	集計	読込み	書出し	併合	表題等	終了
D↑↓	使用帳	電卓	図形		プリンタ	メッセージ			一括
SHIFT	値複写	行複写	行追加	履歴	行移動	項集計			STR呼

図2　桐のファンクションキー操作

この点で，桐はワープロに近い日本語入力機能を持っているといえよう。

巨大なデータの取り扱い

桐の扱うデータ量は，実用上制限はない。最大128Mバイトまでのファイルを作成することが可能だ。

データを数万件も取り扱うという例が，桐ではごく当然のようになっている。パソコンで取り扱う規模のデータは，完全にまかなうことができるといえよう。

日本語によるプログラム

桐は会話型で操作をしていくが，定型処理の場合にはプログラムを組んで実行することができる。桐は，日本語による命令でプログラムを書くようになっている。

ほかのデータベースのように英語による命令でプログラムを書くよりも，日本人にとってなじみやすくなっている。

PART 3ではVer.2の存在を踏まえたうえで，桐Ver.3の全容を見ていこう。

PART3
桐Ver. 3 バージョンアップのポイント

高橋良明

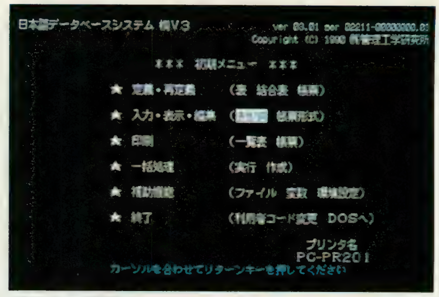


写真1　初期メニュー

桐Ver. 3 の特徴について

バージョンアップというと，旧バージョンの面影を多少なりとも引きずっていることがよくある。しかし，桐に関してはこの先入観は捨てなければならない。Ver. 2 と似ているのは，初期メニューくらいなものである(**写真 1**)。

桐Ver. 3 は，Ver. 2 とはまったく別なソフトとして扱ったほうがよいほど仕様が変わっている。

桐Ver. 3 の特徴は枚挙にいとまがないが，おもなものを列挙してみよう。

・ポップアップメニュー
・表の自動作成と変更
・ビジュアルな編集画面
・表形式画面　カード形式画面
・25行モードと行間罫線の採用
・マルチファイルの編集
・編集機能とデータ処理機能の強化
・二次元集計
・多種類のグラフ機能
・履歴による手順登録
・画像ファイルの表示と印刷
・多彩な印刷
・一括処理
・EMS対応

これらポイントに焦点をあてて，それぞれを概観していこう。

ポップアップメニュー

桐Ver. 3 では，２つの方法で機能を呼び出す。ひとつは，Ver. 2 から継承されたファンクションキーを押して機能を指定する方法。桐Ver. 2 のほか，同社の新松などでも採用されている方法で，Ver. 2 ユーザーにとっては使い慣れた方法である。ただし，ファンクションキーの割りあてはVer. 2 と違うので注意が必要だ。

もうひとつは新しくVer. 3 から採用されたポップアップメニューである(**写真 2**)。表示モードで ／ キーを押すと，５つのグループに分かれたメニューが表示される(**写真 3**)。

メニューは，次の５グループから構成されている(**写真 4，5，6，7，8**)。

①レコード処理
②ファイル処理
③印刷
④表示
⑤その他

最初は，いちばん使用頻度の高い，表の編集関係の機能を集めたレコード処理グループが表示される。

1～5キーを押すことで，各グループの切り替えができる。

グループを切り替えて機能に対応した英字キーを押すと，目的の機能が呼び出されるようになっている。たとえば，レコード処理グループを表示してAキーを押すと行追加モードになる。

行追加という機能を呼び出したい場合には，SHIFT＋f･4 を押してもよいし，／→1→Aと操作してもよいわけだ。どちらか，好みの方法で操作するのがよいだろう。

桐のメニューの効用について，少し述べておきたい。

メニュー方式を採用しているソフトは数

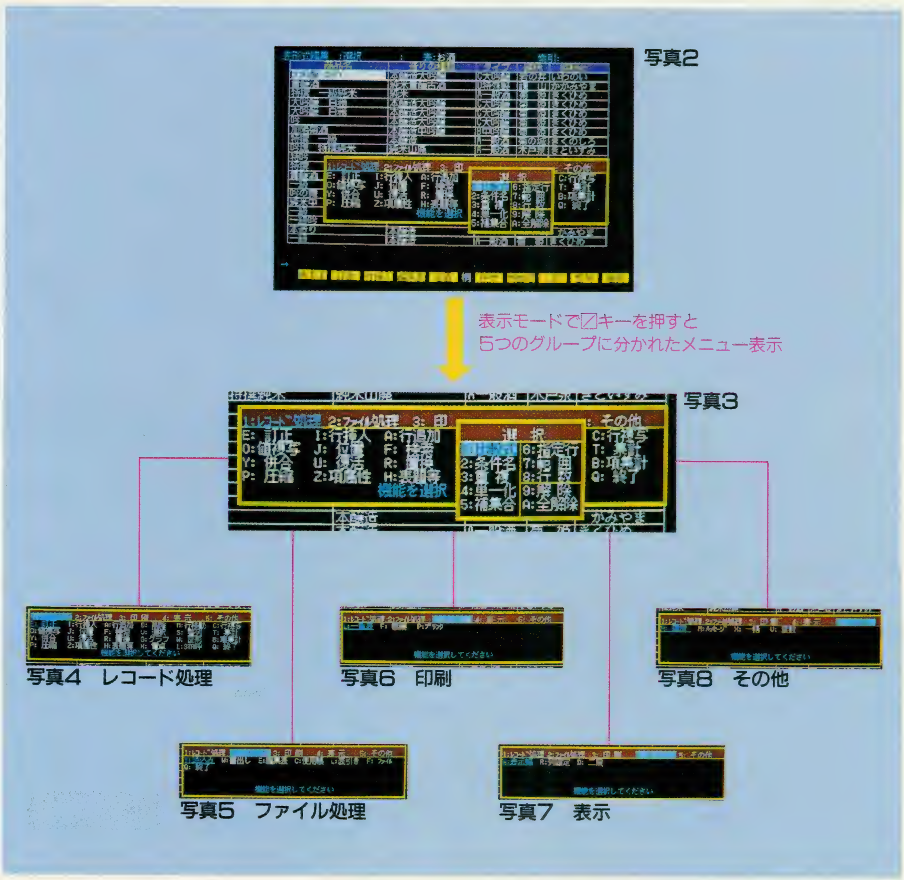


写真2

写真3

写真4　レコード処理

写真5　ファイル処理

写真6　印刷

写真7　表示

写真8　その他

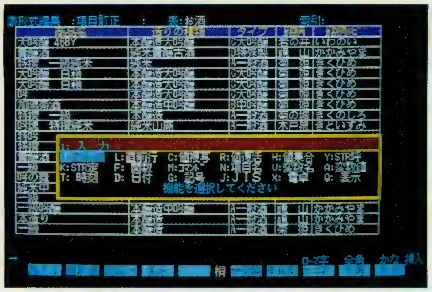


写真9　入力用ポップアップメニュー

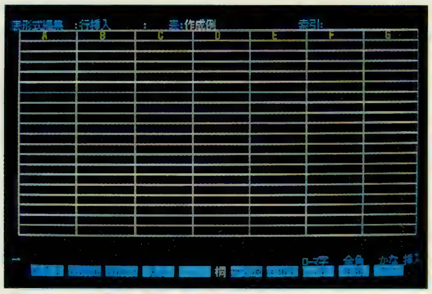


写真10　自動作成される表

多いが，いずれも第1階層での見出しの数が多い。このため機能体系を理解していないと目的の機能を呼び出すために，上下の階層を行ったり来たりしなければならない。

しかし，桐ではポップアップメニューを表示すると，5つのグループ(これが第1階層に相当)と該当グループの機能の一覧が表示されるので，桐の機能体系を理解していない場合にも，簡単に目的の機能を呼び出すことができる。

このことは，初心者ユーザーにとって，桐が非常に使いやすくなっている第1のポイントといえる。メニューを開いてしまえば，目的の機能を探すのは簡単だからだ。

また，メニュー体系を記憶してしまったユーザーにとっては，文字キーだけで操作できる点も便利な機能である。ところで入力モードでは，CTRL+Zを押すことで入力用のポップアップメニューが表示される(**写真9**)。入力モードでも，ファンクションキーとポップアップメニューの両方を利用することができるようになっている。

入力モードのメニューには，直前値や直前行，ヘルプなど入力を簡便化するための機能群が割り付けられている。

表の自動作成

桐Ver.2では，新しい表にデータ入力を行う場合，まず表定義で表や項目の属性を定義しなければならなかった。

しかし，桐Ver.3では新しいファイル名を指定して表形式編集に入ると，表が自動作成される。自動作成された表は，A～Tまでの英字1文字の項目名が振られた項目が20個あり，すべて文字列型になっている。

ちょうど表計算のスプレッドシートのような画面になるわけだ(**写真10**)。ファイル名を指定するだけで，定型の表を作成してくれるので，あとは各項目にデータを入力するだけですむ。

ここで全項目が文字列型では数値データを扱えないではないかという不安が出てくるが，以下に述べる項目属性の自動設定機能ですぐに解決する。

項目属性の自動設定

自動作成された表は，すぐに行挿入モードで表示される。これは，桐Ver.2で定義したばかりの表を表示した場合と同じである。

さて，桐Ver.3には入力したデータの内容で，項目属性を自動設定する機能がある。つまり，文字列型の項目に数値のデータを入力しておき，自動設定を実行すると数値型の項目に再定義してくれるわけだ(**写真11，12**)。自動設定の規則を別に掲げておく(**表1**)。

自動設定の基準となる行は，ユーザーが指定できるようになっている。このため同一の項目の異なるレコードに，数値データと文字列データが混在していても，任意のレコードを基準に自動設定ができるので安心して使える。

項目属性の変更

また，桐Ver.3の特筆すべき機能に，編集中の表定義変更機能がある(桐では，項目属性の変更と呼んでいる)。

桐Ver.2では，表の構造を変更したい場合，一度初期メニューへ戻ってから表定義を呼び出して，その中で再定義をしなければならなかった。

しかし，桐Ver.3では，表の編集中に表の構造を変更することができる。このことは，実際に表の体裁を目で確認しながら行えるので，ユーザーにとっては大変なメリットとなる。

多くのユーザーは，使用する表をあらかじめ紙の上で考えてから定義するわけではなく，とりあえず叩き台となる表を定義して適宜変更していくからである。

項目属性の変更は，項目の順序を入れ替えること以外は，自由に行うことができる。頻繁に利用する次の機能はサブメニューに表示されている。

- 項目の追加，削除
- 項目名の変更
- 値集合，表引き，項目計算式の設定

項目属性の変更とは直接関係はないが，項目の表示幅の変更も，よりユーザーフレンドリーになった。

従来の表示幅一覧画面での指定のほか，

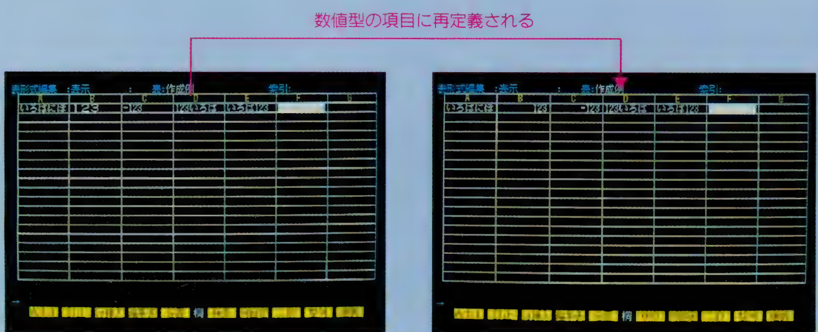


写真11　　写真12

表1　自動設定の規則

1. 数値データ(0～9，+，−)であれば，数値型にする
2. 先頭文字が通貨記号(¥，$など)で，残りすべてが数値データであれば，通貨型にする
3. 上記以外のデータは，文字列型にする
4. 項目値が未定義の場合には，データ型は変更しない

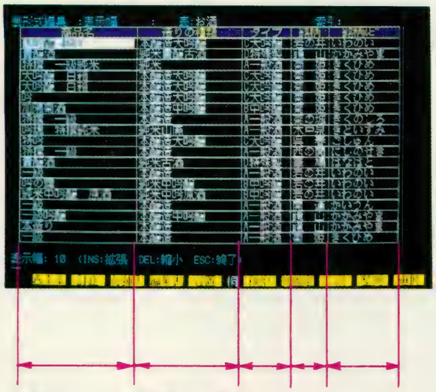


写真13　表示幅が変更される



写真14

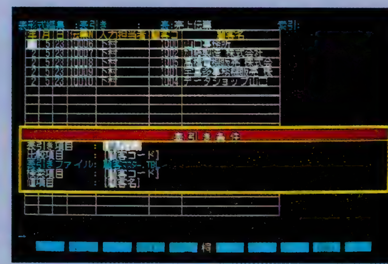


写真15

静的な表引き ⟷ 動的な表引き

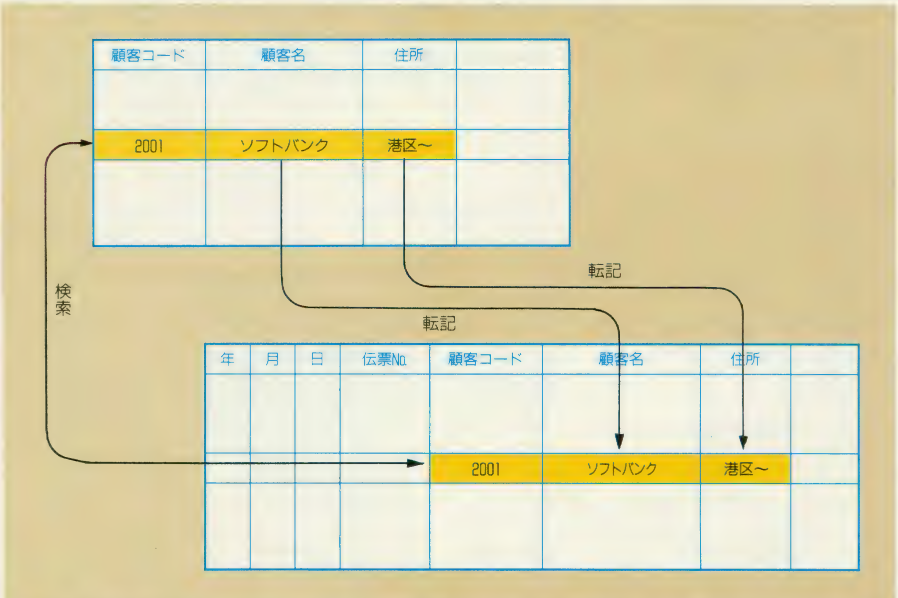


図1　表引き機能について

編集画面で実際の表示幅を確認しながら，INSとDELキーで変更できる(**写真13**)。実際にデータの表示状態を見ながら変更できるので，何度も設定変更しなくてすむはずである。

これら表の自動作成，項目属性の自動設定・変更などを含め，管理工学研究所はファジイ的な操作が可能になったと説明している。これもうなずけるところである。

表引き

桐の特徴的な機能のひとつに，表引きがある。これは，トランザクションデータの入力中にマスターファイルからデータを転記するという機能だ。

たとえば，売上伝票を入力しているときに顧客コードを入力すると，顧客マスターから対応する顧客名や住所などを転記してくれるというものだ(**図1**)。あらかじめマスターファイルを作成しておいて，必要なときにこの表引きを利用することで，データ入力作業の大幅な簡素化と入力ミスの軽減が実現できる。

さて，作業中には表定義で定義したはずの表引きがうまく動かなかったり，指定をし忘れるということも考えられるだろう。

しかし，桐Ver.3では編集画面に入ってからも表引きを設定できる。表引きの設定には，2通りの方法がある。ひとつは恒久的に表に登録してしまうもの，もうひとつは今回の編集時にだけ使用するものである。桐では前者を静的な表引き，後者を動的な表引きといっている(**写真14，15**)。

いずれの方法によるかは，そのときの状況によって異なるが，編集状態になってから表引きを設定できるのは，非常に便利だ。

表引きに限らず，編集状態で表の定義を変更できるようになったので，初期メニューへ戻るという煩わしさがなくなった。項目の順序を入れ替えるという作業は「列固定」→「自動設定」と2ステップ必要だが，それ以外は，すべてデータの編集画面で行える。しかも，再定義の結果がすぐに確認できるため，格段に効率がよくなった。

ビジュアルな編集画面

桐Ver.2は，市販のアプリケーションソフトの中でも，テキストだけを使用していたため，いくぶん淡泊な画面構成を感じさせていた。しかし，Ver.3ではうってかわってビジュアルな画面へと変身を遂げており，あたかも業務用パッケージのようである(**写真16**)。

すべての罫線はグラフィックを使用して行間罫線となり，各種罫線や項目名，データの表示色や背景色までも表ごとに設定することが可能になった。また帳票形式編集においても，罫線色や固定文字列などの表示色や背景色も帳票ごとに設定が可能だ(**写真17，18，19**)。

また，桐Ver.3の編集画面では，画像ファイルを表示することができる(**写真20**)。画像ファイル名を表のデータとして入力しておき，そこにカーソルを合わせて図形表示機能を呼び出せば，目的の画像ファイルを画面に表示してくれる(**写真21，22**)。

画像ファイルは，桐のグラフファイルおよび同社製の新松や鶴で採用されているGRPファイルが対象になっている。GRPファイル以外の画像ファイルは，データ変換ユーティリティを介してGRPファイルへ変換してから桐Ver.3で利用することが可能だ(**表2**)。

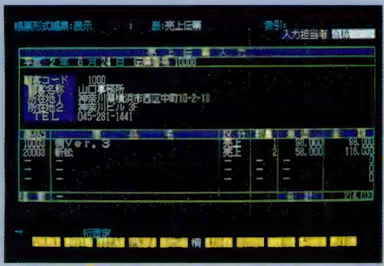
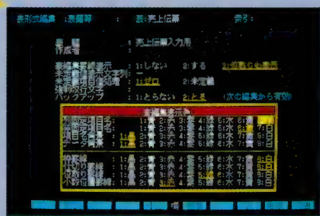
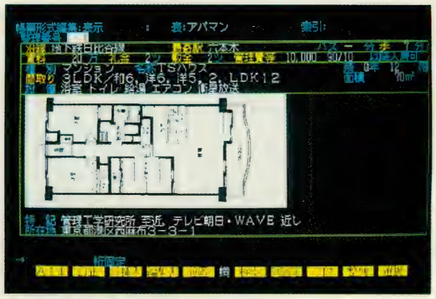

写真16

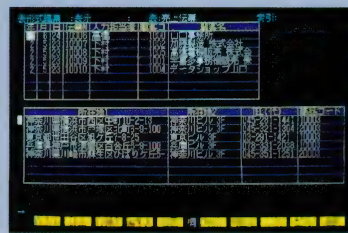

写真17

種々の設定が可能になる

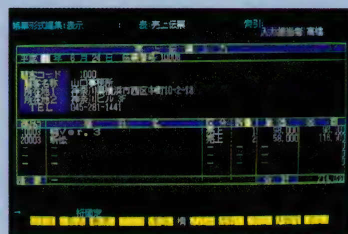

写真19

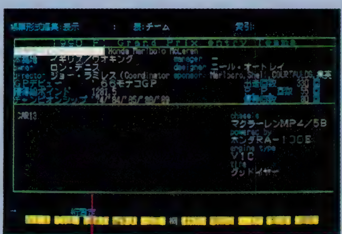

写真18


写真20 画像ファイルの表示


写真23

同一ファイルを2種類で入力・表示


写真24


写真21

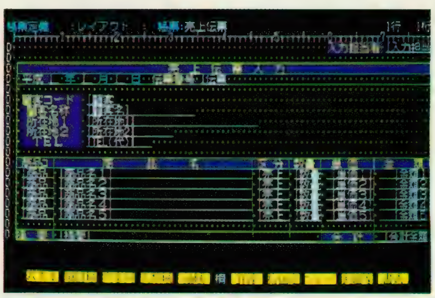
画像ファイルを表示


写真22

表2 図形ファイル変換一覧

変換プログラム名	対象ソフトウェア	対象データファイル
TUZS.COM	Z's STAFF(Kid)	.STF/.ST4/.PCK
TUAM.COM	アートマスター400	.IMG/.SCP
TUPS.COM	プリントショップ	.IMG/.SCP


写真25 一覧表形式


写真26 体裁も自由に定義可能

表形式編集とカード形式編集

桐は，表のデータを一覧表形式(表形式編集)とカード形式(帳票形式編集)の2種類で入力・表示することができる(**写真23,24**)。

一覧表形式では，25行モードを利用すると，一度に19件のデータを表示することができるので，目的のデータの前後も把握することが可能だ。もちろんVer.2と同じように，20行モードで表示することもできる(この場合，一度に見られるデータは14件)(**写真25**)。

またカード形式では，1件のデータを1画面に表示するようになっている。一般に一覧表形式では，1件の全項目のデータを一度に見ることはできないが，カード形式で表示させることで可能になる。

桐の場合，カードの体裁も自由に定義することができるので，伝票を入力する場合でも実際の伝票に似せたフォームを作成することが可能だ(**写真26**)。

ところで，桐Ver.2では，カード形式で編集を行う際には，初期メニューで帳票形式編集を指定しなければならなかった。しかし，桐Ver.3では表形式編集で編集画面に入ってからでも，帳票定義ファイルを指定してカード形式編集に切り替えることができるようになった。カード形式で編集をしたい場合に，まちがえて表形式編集に入ってしまっても安心である。

この機能を利用すると，ひとつの表を編


写真27　カードの定義


写真28　フルスクリーン状態での定義

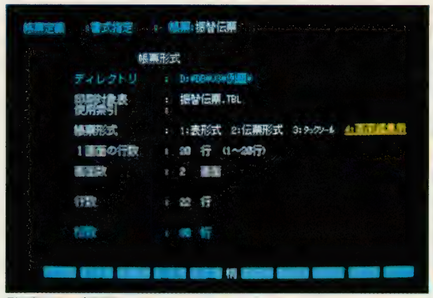

写真29　帳票


写真30　領域データに対する属性指定

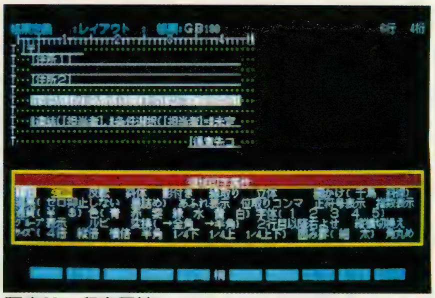

写真31　印字属性


写真32　画像ファイルの確認

集する場合でも，カードのフォームを切り替えて編集操作ができる。

なお，カード形式と一覧表形式は，CRLキーでワンタッチで切り替えることができる。

25行モードと行間罫線

桐Ver.3では，25行モードと行間罫線の採用によって，より多くのデータを一度に表示できるようになった。Ver.2では，20行モードであったうえ，文字罫線を使っていたので，罫線を引くと1行ないし1桁分を占有していた。このため，カード(桐では帳票という)のフォームを定義する際に，ユーザーは帳票の体裁を重視するか，あるいは情報量を重視するかの選択を迫られていた。

しかし，いまやその必要はなくなったのである。カードを定義する際のユーザーの関心は，体裁にのみ絞られるであろう。

さて，カードの定義は，帳票定義で行う(**写真27**)。ここでは，フルスクリーンで，カードの体裁を定義する。基本的には，Ver.2と操作は同じであるが，帳票レイアウトの編集画面でもポップアップメニューまたはファンクションキーで機能を選択する(**写真28**)。機能の選択操作は，表の編集画面と同じである。

帳票定義でも新機能が追加されているが，そのうちのいくつかを紹介しよう。

表示属性

桐Ver.2では，印刷に使用する帳票と帳票形式編集用の帳票は，明確に区別されていなかったが，桐Ver.3ではそれぞれ明確に区別されている(**写真29**)。

帳票形式編集で使用する帳票は，画面用帳票と呼ばれる。Ver.2の帳票定義では，領域にカラーなどを設定できたが，印刷時にのみ有効で，帳票形式編集時に活かされないことに不満をおぼえたユーザーも多いのではないだろうか。

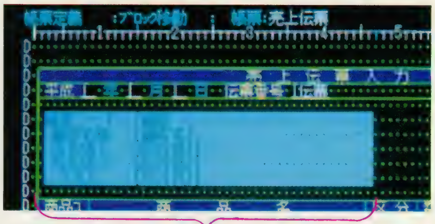
Ver.3では，領域のデータに対する属性の指定が印刷用と表示用とに分化した。印刷時には印字属性の設定が有効になり，帳票形式編集時には表示属性が有効になる。しかも，表示属性は，帳票レイアウトの編集時にも反映されるので，画面上で効果が確認できる(**写真30**)。

表示属性には，固定文字列のカラーや領域の背景色，囲み罫などが設定できる。

印字属性は，Ver.2の編集形式に相当するもので，よりきめの細かな装飾を施すことが可能となった(**写真31**)。

画像ファイルの確認

表の編集画面で画像ファイルを表示できることは前述したとおりだが，帳票レイアウトの編集中にも，画像ファイルを表示して確認できる(**写真32**)。


写真33
矩形範囲を指定してまとめて移動

画像ファイルを扱う帳票を定義する場合には，実際の画像ファイルで表示状態を確認しながら作業を進めることができる。

ブロック移動

帳票レイアウトを定義しているときに，複数の領域をまとめて移動したいということがある。桐Ver.2では，1個ずつ領域を移動しなくてはならなかったが，桐Ver.3では矩形範囲を指定してまとめて移動することが可能となった(**写真33**)。

ほかの領域の上を通過して移動することができないのが難点だが，それでも1個ずつ移動するよりもはるかに効率がよい。

マルチファイル

再び編集画面へ話を戻そう。桐Ver.3では，マルチファイルを扱うことができる。実際には，桐Ver.2でも表引きでマルチファイルを扱っていたのだが，Ver.3ではさらに進んで複数の表(最大5ファイル)を同時に開いて編集することが可能になった。

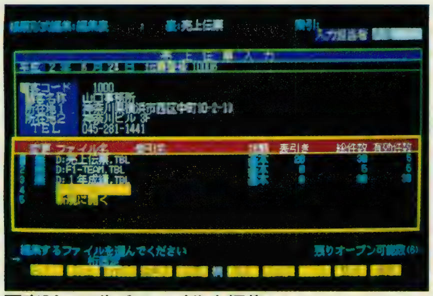
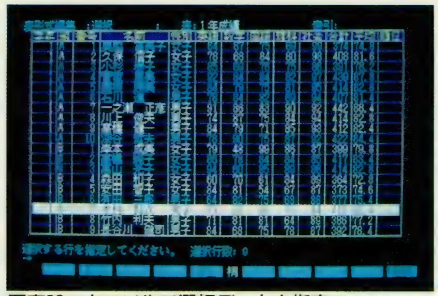

写真34　マルチファイルを編集


写真35　ほかの表のデータを複写


写真36　カーソルで選択データを指定

ただし，マルチファイルといってもファイルごとにウィンドウを開いて画面を分割表示するわけではない。編集対象となる表を切り替えて，マルチファイルを編集するようになっている(**写真34**)。

表引きの基になるマスターファイルも同時に編集できるので，売上伝票を入力しながら逐次顧客マスターや商品マスターなどを更新することができる。

なお，マルチファイルは一括処理ファイルの編集時にも利用できる。関連するファイルを確認しながら，一括処理の編集が行える。一括処理を利用するユーザーにとっては朗報といえよう。

ところで，マルチファイルの実現によって，いくつかの機能で仕様が拡張された。

たとえば，項目のデータを別の項目へ複写する値複写では，自分自身の表の項目データを複写する機能以外にも，ほかの表のデータを複写することが可能になっている(**写真35**)。しかも，複写元の項目は，同一の項目ではなく，異なるデータ型の項目のデータも複写できる。

また，併合や読み込み，書き出しなどでは，処理の方向を選択できるようになった。

桐Ver. 2では，併合や読み込みはディスク上のほかの表から編集対象表への処理だけであったが，桐Ver. 3では編集中の表からディスク上の表へ併合したり読み込んだりすることができる。

この機能を利用すると，選択したデータだけで処理を行うことができる。いちいち不要なデータを削除したり，あるいは必要なデータだけを書き出しておく必要がなくなったわけである。

指定行と補集合による選択

桐の中でよく使う機能に選択がある。条件にマッチしたデータを拾い集めて表示する機能である。

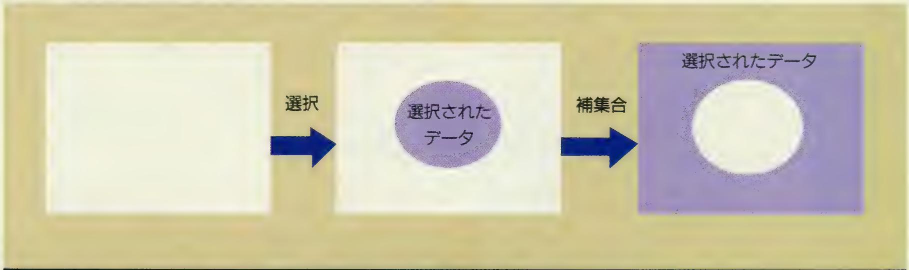


図2　補集合

選択は，比較式で条件を指定して選択するという方法が一般的だが，桐Ver. 3では従来の方法に加えてカーソルで指定したデータだけを選ぶことが可能になった。

選択したいデータが比較式や条件では指定できない場合に，目で確認しながら選択したいデータをカーソルで指定していくわけである(**写真36**)。

データ件数が少ない場合には，比較式の立て方で悩むよりも指定行選択を行ったほうが数段速くデータを絞り込むことができる。

コンピュータは定型的な処理や法則性のある処理は非常に速いが，法則性のない処理には向いていない。その意味では，比較式や条件という法則性を見い出せないデータ群を選択する場合に，無理やり法則性を見つけようと苦労するよりも，人間の目で判断してしまおうというのは，非常に有用な機能といえる。最終的には，人間の判断がものをいうという例ではないだろうか。

さらに選択には，もうひとつ重要な機能が追加された。補集合である。これは，いま選択されているデータ群以外のデータを選択する機能だ(**図2**)。

これは，「～以外のデータ」を選択する場合に，よく利用する機能だ。特に何回か絞り込みをかけてから，それ以外のデータを選択する場合に有効な機能である。

なお，桐では絞り込みの階層を5段階まで記憶しており，順次絞り込みを解除することができる。絞り込んだ結果，絞り込みが不要だった場合やミスがあった場合に直前の状態に戻せるわけだ。

もちろん，絞り込み操作そのものは，5階層以上できるようになっている。

行集計と二次元集計

データベースは縦方向にデータを追加していくのが特徴であり，任意のどのレコードをとっても同じ項目で成り立っている。これが，同じ表の形態を取りながらも，行によってセルの持つ意味合いが異なる表計算とは決定的に異なる点だ。

桐Ver. 3では，データベースの考え方からはずれる機能がいくつかある。まず桐Ver. 2からある，行集計がそれにあたる。

行集計は，桐Ver. 2では集計と呼んでいた機能で，Ver. 3で新たに転置集計という集計機能が追加されたため，区別する意味で行集計と改名された。行集計は，整列でデータを大分類～小分類に分類して，それぞれの集計を行う機能である(**写真37**)。このため，集計した結果作成された集計レコードは，データである明細レコードとは明らかに意味が異なるため，書き出しを行わないかぎり保存することができない。

桐は，データベースという構造上，特に伝票処理に向いているので，行集計は重宝

する機能のひとつだ。たとえば，売上伝票を入力するだけで，商品ごとや顧客ごとの日計～月計～年間累計までをワンタッチで集計することができる。

桐Ver. 3では，行集計に加えて，二次元集計が加えられた(桐では転置集計と呼んでいる)。これも，データベースの考え方からははずれる機能で，縦方向に並んでいるデータを縦と横の二次元の表に展開して集計しようというものである(**図3**)。

たとえば，顧客と商品のデータが縦方向に並んでいる売上台帳のデータを考えてみよう。二次元集計をかけると，たとえば縦方向に顧客，横方向に商品をマトリックス展開して，縦と横の交差するセルに集計結果を書き込むことができる。

転置集計によって作成された表からは，顧客と商品の対応関係が一目で分かるようになるわけだ。

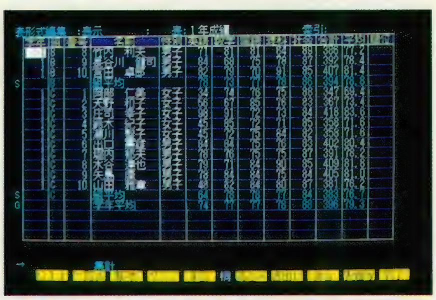


写真37　行集計

なお，桐は表の項目数が最大100項目までなので，横方向に展開できるデータの件数は，縦見出し用の項目と合計用の項目を引いた98件までとなっている。



写真38　確認付きの置換

これに対して，縦方向の件数は実用上制限がないので，転置集計を行う際には，横方向に転置するデータを吟味する必要がある。

確認付きの置換

置換は，項目のデータを計算する機能だ。置換機能そのものは，ワープロなどでも多く利用されるので，おなじみの機能だと思うが，桐Ver. 3ではワープロなみに1件ごとに確認するオプションが追加された(**写真38**)。

これは1件ごとに置換するかしないかを，データを見ながら確認できるのである。これまでは，置換したいデータだけを選択して行っていたのだが，選択の手間がなくなった。

また，自分が立てた置換の計算式の正当性に不安がある場合でも，確認をとることで安心して置換を利用することができるようになった。

この点でも，操作感覚がきわめてワープロに近くなっている。

グラフ

桐Ver. 3では，グラフ機能も大幅に拡張され，作成できるグラフは，次の13種類になった。

標準棒
積み上げ棒
構成比率
折れ線
標準層
多重円
並列円
標準レーダ
並列レーダ
散布図
株価
SD棒
SD折れ線

新規のグラフは，株価，SD棒，SD折れ線，標準層である。株価は，文字どおり株価の推移を表したチャートである。

SD棒は，標準偏差を棒で表すグラフである。

SD折れ線は，標準偏差の時間的な推移を，折れ線で表すグラフで，基本的にはSD棒と同じである。

また，グラフ作成におけるパラメータも増やされ，きめの細かな指定が可能になった。

履歴

桐Ver. 3では，編集画面での手順を操作履歴(ヒストリー)として記憶することができる。

履歴に登録しておけば，多少なりともプログラミングの知識が必要な一括処理を作成しなくても，定型業務などは誰でも実行することが可能になる。

たとえば，売上の日計を集計する場合を例にとってみよう。売上データのデータ内

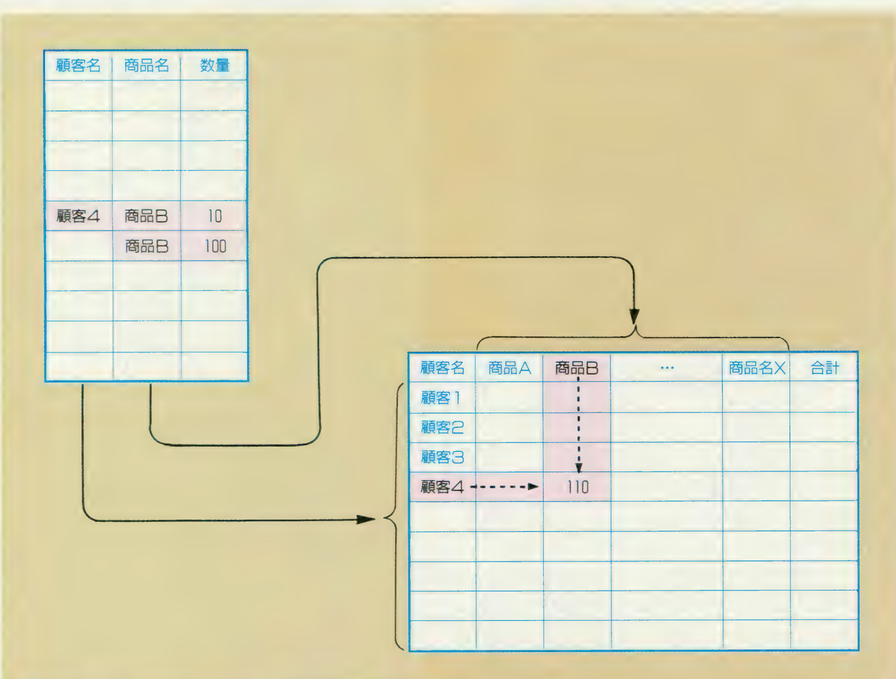


図3　二次元集計の概念図

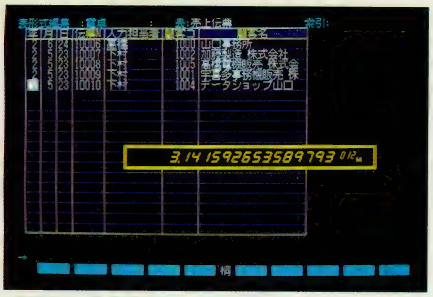


写真39　電卓機能



写真40　一覧表印刷の指定

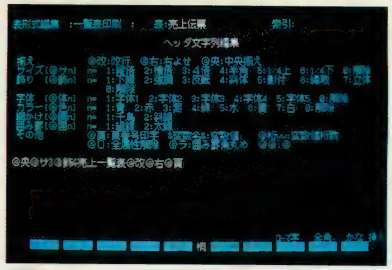


写真41　ヘッダ・フッタの指定

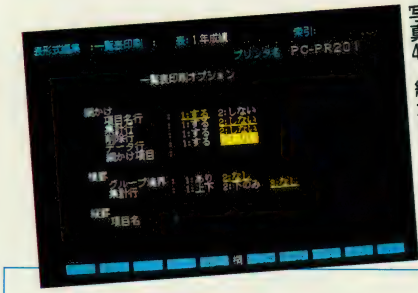


写真43　網かけ

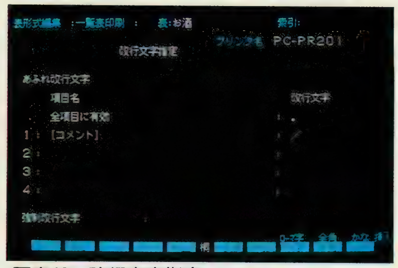


写真42　改行文字指定

容は毎日違っていても，日計をとる操作手順自体は毎日同じである。このような場合には，一度履歴に登録してしまえば，必要なときに履歴を実行して，ワンタッチで日計を出すことができる。

履歴は，ひとつの表ごとに最大10個まで登録できるので，商品ごとの日計，顧客ごとの日計などいくつかのパターン別に登録することが可能だ。

電卓

編集画面において電卓機能が追加された(**写真39**)。メモリ付きで，三角関数や対数関数なども計算することができるので，簡単な関数電卓としても使用できる。もちろん計算結果をそのまま表のデータへ転記することも可能だ。

一覧表印刷

表のデータを一覧表形式で印刷する，一覧表印刷も拡充されている。

一覧表印刷の指定内容がひとつの表につき3つまで登録できるようになった(**写真40**)。このおかげで頻繁に印刷する表のデータは，いちいち指定をやり直さなくても，印刷条件を指定するだけで3種類の印刷が行えるようになった。

また，印刷時のパラメータも増えている。目を引くところでは，項目名の自動改行やヘッダ・フッタの詳細指定，改行文字指定，網かけや横罫・縦罫，図形印刷などの指定である。

項目名の自動改行は，項目の印字幅が項目名よりも小さくても，自動的に改行してくれる機能だ。実際のデータが項目名よりも小さい場合に，有効な機能となる。

ヘッダおよびフッタの詳細指定は，ワープロ的な機能だ。最初のページだけに印字されるファイルヘッダや各ページに印字されるページヘッダ，フッタなどをきめ細かく指定できる(**写真41**)。

改行文字指定は，項目のデータが印字幅に収まらない場合のあふれ改行文字と，強制的に改行する強制改行文字の2種類がある(**写真42**)。

あふれ改行文字は，4項目まで個々に指定できるので，データ内容にしたがって改行文字を指定できる。

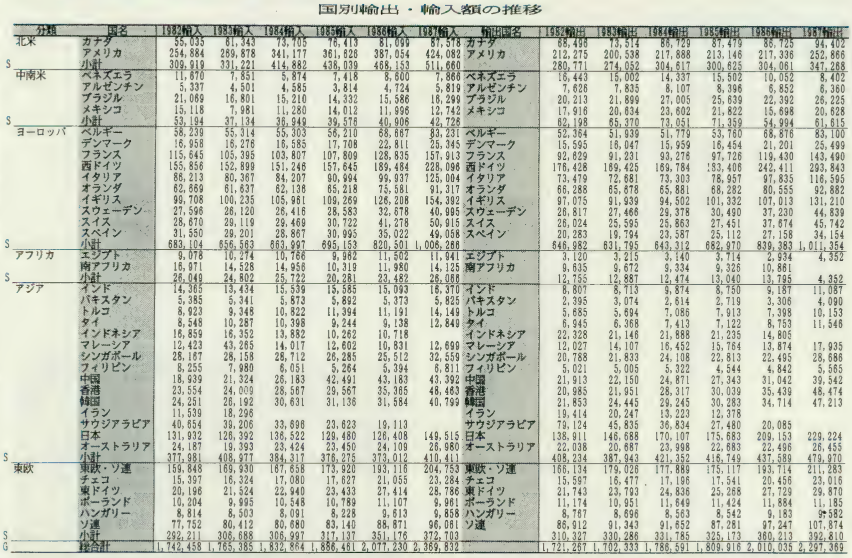
網かけは，特定の行に網をかける機能だ。たとえば，項目名や集計行，削除行などに網をかけたり，特定の項目に網をかけることができる(**写真43**)。

横罫・縦罫は，グループ境界や集計行の前後に横罫を引いたり，特定項目に縦罫を引く機能だ。

上記の機能を駆使することで，非常に多彩な印刷を行うことが可能になっている。

また，画像データベースとして桐を使用した場合のために，図形を印刷することができる(**写真44**)。

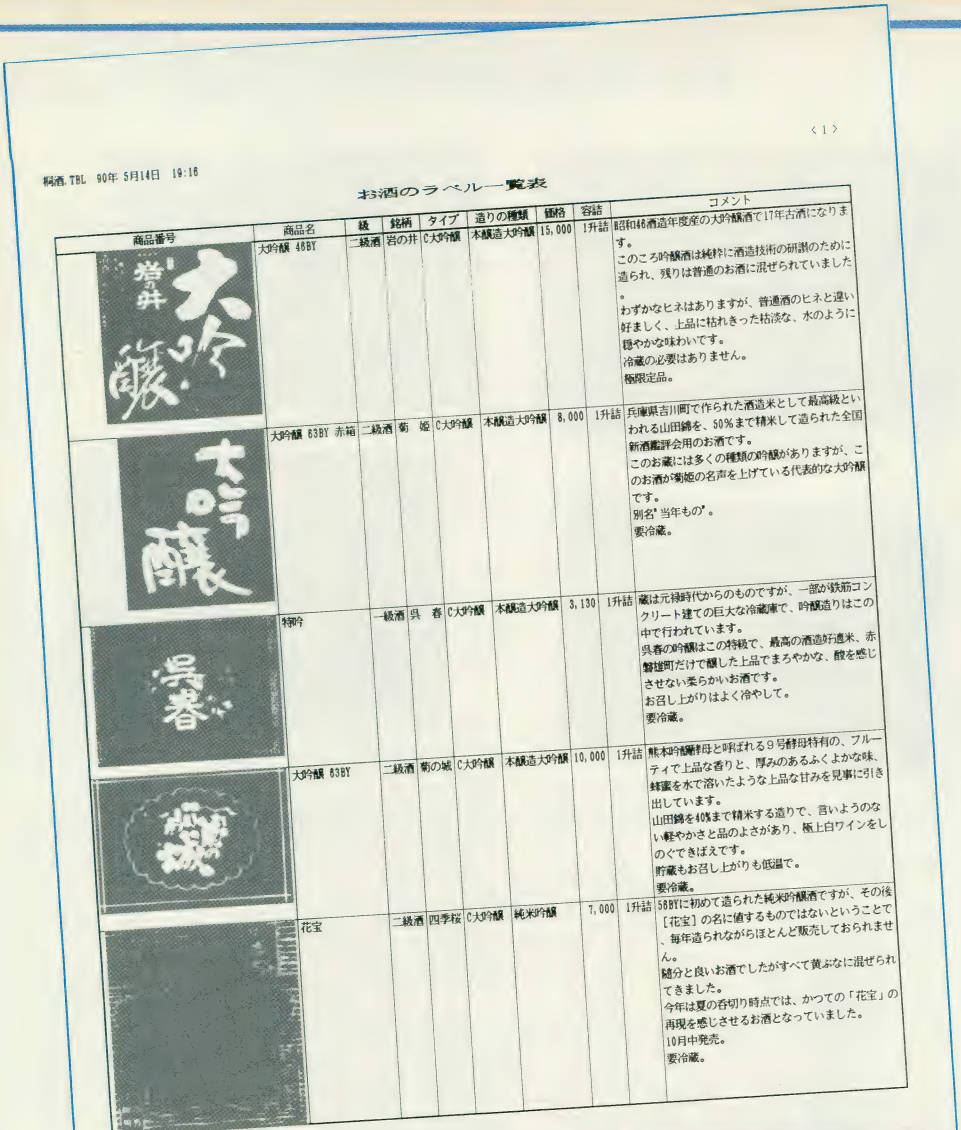
なお，帳票定義を駆使するユーザーにとってはうれしいことに，桐Ver.2ではできなかった帳票設計内容の一覧表印刷ができるようになった。罫線の情報は印字できないものの，すべての領域属性を確認できるようになったことは帳票定義を行ううえで大きな力となるはずだ。



国別輸出・輸入額の推移

	分類	国名	1982輸入	1983輸入	1984輸入	1985輸入	1986輸入	1987輸入	輸出国名	1982輸出	1983輸出	1984輸出	1985輸出	1986輸出	1987輸出
	北米	カナダ	55,035	61,343	73,705	76,413	81,099	87,578	カナダ	68,496	73,514	86,729	87,479	86,725	94,402
		アメリカ	254,884	269,878	341,177	361,626	387,054	424,082	アメリカ	212,275	200,538	217,888	213,146	217,336	252,866
S		小計	309,919	331,221	414,882	438,039	468,153	511,660		280,771	274,052	304,617	300,625	304,061	347,268
	中南米	ベネズエラ	11,670	7,851	5,874	7,418	8,600	7,866	ベネズエラ	16,443	15,002	14,337	15,502	10,052	8,402
		アルゼンチン	5,337	4,501	4,585	3,814	4,724	5,819	アルゼンチン	7,626	7,835	8,107	8,396	6,852	6,360
		ブラジル	21,069	16,801	15,210	14,332	15,586	16,299	ブラジル	20,213	21,899	27,005	25,639	22,392	26,225
		メキシコ	15,118	7,981	11,280	14,012	11,996	12,742	メキシコ	17,916	20,634	23,602	21,822	15,698	20,628
S		小計	53,194	37,134	36,949	39,576	40,906	42,726		62,198	65,370	73,051	71,359	54,994	61,615
	ヨーロッパ	ベルギー	58,239	55,314	55,303	56,210	68,667	83,231	ベルギー	52,364	51,939	51,779	53,760	68,876	83,100
		デンマーク	16,958	16,276	16,585	17,708	22,811	25,345	デンマーク	15,595	16,047	15,959	16,454	21,201	25,499
		フランス	115,645	105,395	103,807	107,809	128,835	157,913	フランス	92,629	91,231	93,276	97,726	119,430	143,490
		西ドイツ	155,856	152,899	151,246	157,645	189,484	228,096	西ドイツ	176,428	169,425	169,784	183,406	242,411	293,843
		イタリア	86,213	80,367	84,207	90,994	99,937	125,004	イタリア	73,479	72,681	73,303	78,957	97,835	116,595
		オランダ	62,669	61,637	62,136	65,218	75,581	91,317	オランダ	66,288	65,678	65,881	68,282	80,555	92,882
		イギリス	99,708	100,235	105,961	109,269	126,208	154,392	イギリス	97,075	91,939	94,502	101,332	107,013	131,210
		スウェーデン	27,596	26,120	26,416	28,583	32,678	40,995	スウェーデン	26,817	27,466	29,378	30,490	37,230	44,839
		スイス	28,670	29,119	29,469	30,722	41,278	50,915	スイス	26,024	25,595	25,863	27,451	37,674	45,742
		スペイン	31,550	29,201	28,867	30,995	35,022	49,058	スペイン	20,283	19,794	23,587	25,112	27,158	34,154
S		小計	683,104	656,563	663,997	695,153	820,501	1,006,266		646,982	631,795	643,312	682,970	839,383	1,011,354
	アフリカ	エジプト	9,078	10,274	10,766	9,962	11,502	11,941	エジプト	3,120	3,215	3,140	3,714	2,934	4,352
		南アフリカ	16,971	14,528	14,956	10,319	11,980	14,125	南アフリカ	9,635	9,672	9,334	9,326	10,861	
S		小計	26,049	24,802	25,722	20,281	23,482	26,066		12,755	12,887	12,474	13,040	13,795	4,352
	アジア	インド	14,365	13,434	15,539	15,585	15,093	16,370	インド	8,807	8,713	9,874	8,750	9,187	11,087
		パキスタン	5,385	5,341	5,873	5,892	5,373	5,825	パキスタン	2,395	3,074	2,614	2,719	3,306	4,090
		トルコ	8,923	9,348	10,822	11,394	11,191	14,149	トルコ	5,685	5,694	7,086	7,913	7,398	10,153
		タイ	8,548	10,287	10,398	9,244	9,138	12,849	タイ	6,945	6,368	7,413	7,122	8,753	11,546
		インドネシア	16,859	16,352	13,882	10,262	10,718		インドネシア	22,328	21,146	21,888	21,235	14,805	
		マレーシア	12,423	43,265	14,017	12,602	10,831	12,699	マレーシア	12,027	14,107	16,452	15,764	13,874	17,935
		シンガポール	28,167	28,158	28,712	26,285	25,512	32,559	シンガポール	20,788	21,833	24,108	22,813	22,495	28,686
		フィリピン	8,255	7,980	6,051	5,264	5,394	6,811	フィリピン	5,021	5,005	5,322	4,544	4,842	5,565
		中国	18,939	21,324	26,183	42,491	43,183	43,392	中国	21,913	22,150	24,871	27,343	31,042	39,542
		香港	23,554	24,009	28,567	29,567	35,365	48,463	香港	20,985	21,951	28,317	30,039	35,439	48,474
		韓国	24,251	26,192	30,631	31,136	31,584	40,799	韓国	21,853	24,445	29,245	30,283	34,714	47,213
		イラン	11,539	18,296					イラン	19,414	20,247	13,223	12,378		
		サウジアラビア	40,654	39,206	33,696	23,623	19,113		サウジアラビア	79,124	45,835	36,834	27,480	20,085	
		日本	131,932	126,392	136,522	129,480	126,408	149,515	日本	138,911	146,688	170,107	175,683	209,153	229,224
		オーストラリア	24,187	19,393	23,424	23,450	24,109	26,980	オーストラリア	22,038	20,687	23,998	22,683	22,496	26,455
S		小計	377,981	408,977	384,317	376,275	373,012	410,411		408,234	387,943	421,352	416,749	437,589	479,970
	東欧	東欧・ソ連	159,848	169,930	167,658	173,920	193,116	204,753	東欧・ソ連	166,134	179,026	177,889	175,117	193,714	211,283
		チェコ	15,397	16,324	17,080	17,627	21,055	23,284	チェコ	15,597	16,477	17,196	17,541	20,456	23,016
		東ドイツ	20,196	21,524	22,940	23,433	27,414	28,786	東ドイツ	21,743	23,793	24,836	25,268	27,729	29,870
		ポーランド	10,204	9,995	10,548	10,789	11,107	9,961	ポーランド	11,174	10,951	11,649	11,424	11,884	11,185
		ハンガリー	8,814	8,503	8,091	8,228	9,613	9,858	ハンガリー	8,767	8,696	8,563	8,542	9,183	9,582
		ソ連	77,752	80,412	80,680	83,140	88,871	96,061	ソ連	86,912	91,343	91,652	87,281	97,247	107,874
S		小計	292,211	306,688	306,997	317,137	351,176	372,703		310,327	330,286	331,785	325,173	360,213	392,810
G		総合計	1,742,458	1,765,385	1,832,864	1,886,461	2,077,230	2,369,832		1,721,267	1,702,333	1,786,591	1,809,916	2,010,035	2,297,369

網かけを利用した印刷例



〈1〉

桐酒.TBL　90年 5月14日　19:16

お酒のラベル一覧表

商品番号	商品名	級	銘柄	タイプ	造りの種類	価格	容詰	コメント
	大吟醸 46BY	二級酒	岩の井	C大吟醸	本醸造大吟醸	15,000	1升詰	昭和46酒造年度産の大吟醸酒で17年古酒になります。このころ吟醸酒は純粋に酒造技術の研讃のために造られ、残りは普通のお酒に混ぜられていました。わずかなヒネはありますが、普通酒のヒネと違い好ましく、上品に枯れきった枯淡な、水のように穏やかな味わいです。冷蔵の必要はありません。極限定品。
	大吟醸 63BY 赤箱	二級酒	菊　姫	C大吟醸	本醸造大吟醸	8,000	1升詰	兵庫県吉川町で作られた酒造米として最高級といわれる山田錦を、50%まで精米して造られた全国新酒鑑評会用のお酒です。このお蔵には多くの種類の吟醸がありますが、このお酒が菊姫の名声を上げている代表的な大吟醸です。別名"当年もの"。要冷蔵。
	特吟	一級酒	呉　春	C大吟醸	本醸造大吟醸	3,130	1升詰	蔵は元禄時代からのものですが、一部が鉄筋コンクリート建ての巨大な冷蔵庫で、吟醸造りはこの中で行われています。呉春の吟醸はこの特級で、最高の酒造好適米、赤磐雄町だけで醸した上品でまろやかな、酸を感じさせない柔らかいお酒です。お召し上がりはよく冷やして。要冷蔵。
	大吟醸 63BY	二級酒	菊の城	C大吟醸	本醸造大吟醸	10,000	1升詰	熊本吟醸酵母と呼ばれる9号酵母特有の、フルーティで上品な香りと、厚みのあるふくよかな味、蜂蜜を水で溶いたような上品な甘みを見事に引き出しています。山田錦を40%まで精米する造りで、言いようのない軽やかさと品のよさがあり、極上白ワインをしのぐできばえです。貯蔵もお召し上がりも低温で。要冷蔵。
	花宝	二級酒	四季桜	C大吟醸	純米吟醸	7,000	1升詰	56BYに初めて造られた純米吟醸酒ですが、その後[花宝]の名に値するものではないということで、毎年造られながらほとんど販売しておられません。随分と良いお酒でしたがすべて黄ぶなに混ぜられてきました。今年は夏の呑切り時点では、かつての「花宝」の再現を感じさせるお酒となっていました。10月中発売。要冷蔵。

画像を取り込んだ印刷例

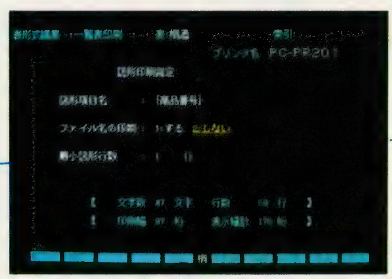


写真44　図版の印刷例



写真45　プリンタの登録

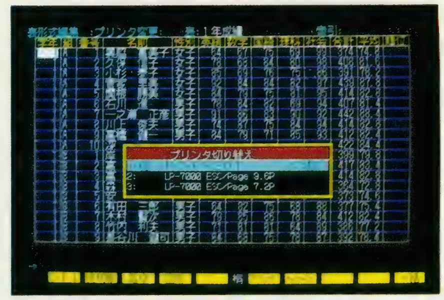


写真46　プリンタドライバの切り替え

プリンタ

桐Ver. 3では，使用するプリンタを3機種まで登録することができる(正確には3つのプリンタドライバ，**写真45**)。

1台のパソコンに3種類のプリンタを接続して使い分けることはあまりないだろうが，ページプリンタの普及により必要となった機能だ。つまり，ページプリンタは，印字する文字の大きさによって使用するプリンタドライバが異なる。同じページプリンタでも，9.6ポイントで印字する場合と7.2ポイントで印字する場合とでは，使用するプリンタドライバが違うからだ。多彩な印刷機能を誇る桐にとっては，必須の機能といえよう。

プリンタドライバの登録は環境設定で行うが，一度登録してしまえば環境設定を経由せずに，表の編集画面や帳票レイアウト画面，また印刷の指定画面などで，使用したいプリンタドライバに切り替えることができる(**写真46**)。

ここで，注意しなければならない点は，帳票レイアウトや印刷の指定を行う前に，印刷したいプリンタのドライバに切り替えなければならないということだ。指定を行ってから，プリンタドライバを切り替えると，正常に印字されないので，注意が必要だ。

関数

日付や時間計算を行う関数，文字列の判定を行う関数，仕様の拡張に伴って表ファイルに付加された属性を得る関数などを始め，40個の関数が新たに追加された。

追加関数の一覧を**表3**に掲げる。

変数

桐Ver. 3では，組み込み変数に元号年と選択行数が追加された。元号年は，平成元年度以降に出荷された桐Ver. 2から追加された変数で，現在の元号の年度が設定される。なお，昭和年は存続している。

選択行数は，選択を実行したときの選択された件数が設定される。

一括処理コマンド

桐Ver. 3では，20個のコマンドが新たに追加された。追加された一括処理コマンドの一覧を**表4**に掲げる。

ほとんどが会話処理で新規に追加された機能に対応するコマンドである。

なお，行集計および行集計解除コマンドは，桐Ver. 2の集計および集計解除コマンドに対応する。

ポップアップメニューコマンドを利用す

表3　追加関数一覧

#CASE	n番目の値を返す
#ISLC	データ内の小文字の有無を判定する
#ISUC	データ内の大文字の有無を判定する
#IS英字	データ内の英字の有無を判定する
#IS外字	データ内の外字の有無を判定する
#ISかな	データ内のかなの有無を判定する
#ISカナ	データ内のカナの有無を判定する
#IS漢字	データ内の漢字の有無を判定する
#IS記号	データ内の記号の有無を判定する
#ISギリシア	データ内のギリシア文字の有無を判定する
#IS空白	データ内の空白の有無を判定する
#IS数字	データ内の数字の有無を判定する
#IS全角	データ内の全角文字の有無を判定する
#IS第一水準	データ内の第一水準の有無を判定する
#IS第二水準	データ内の第二水準の有無を判定する
#IS半角	データ内の半角文字の有無を判定する
#ISロシア	データ内のロシア文字の有無を判定する
#JIS	文字↔JIS符号変換
#一覧表属性数	編集対象表に登録されている一覧表属性の個数を返す
#一覧表属性名	編集対象表の第n番目の一覧表属性名を返す
#円周率	円周率(3.14159265358979…)を返す
#環境設定	環境設定の内容を調べる
#行集計状態	行集計状態がどうかを調べる
#グラフ属性数	登録されているグラフ属性の個数を返す
#グラフ属性名	第n番目のグラフ属性名を返す
#検索条件数	登録されている検索条件数の個数を返す
#検索条件名	第n番目の検索条件名を返す
#索引属性	第n番目の索引属性を返す
#索引属性数	登録されている索引の個数を返す
#索引属性名	第n番目の索引の名前を返す
#時間文字列	数値を時間文字列に変換する
#シフトJIS	文字↔シフトJIS符号変換
#整列状態	整列状態かどうかを調べる
#選択状態	選択状態かどうかを調べる
#通貨文字列	数値に3桁ごとにコンマを入れる
#月数	2つの日付文字列の間の月数を返す
#表示行数	編集画面の行数を得る
#標準偏差	2つの項目の間の文字列型以外の項目の標準偏差を返す
#表ファイル名	表番号nに対応する表ファイル名文字列を返す
#右側文字列	文字列の右側のn文字を返す
#累計時間	2つの時間の和を返す

表4　追加一括処理コマンド一覧

一覧表削除	一覧表属性データを削除する
一覧表定義	一覧表属性データを表に登録する
行集計	縦集計を行う
行集計解除	行集計状態を解除する
項目属性変更	項目属性を変更する
処理行指定	表形式編集画面で処理対象行を指定する
図形パス名	図形パス名を設定する
図形表示	図形ファイルの内容を画面の指定する矩形領域に表示する
遅延	指定する遅延時間だけ実行を停止する
ディレクトリ削除	ディレクトリを削除する
ディレクトリ作成	ディレクトリを新規に作成する
データパス名	パス名の省略されたファイル名に付加するパス名を指定する
転置集計	転置集計を実行する
表示制御	データやレコードを表示するときの各種モードを設定する
表引き条件	表引き条件を設定する
表引き条件解除	編集対象表に設定されている表引き条件を解除する
ブザー	ブザーを指定回数だけ鳴らす
プリンタ	使用するプリンタを変更する
編集表	指定する表を編集対象表にする
ポップアップメニュー	ポップアップメニューを画面に表示する

ると，桐の会話処理で表示されるものと同じ体裁でポップアップメニューが表示される。従来のメニューコマンドに加えて，2通りのメニューが使用できるようになった。

また，パラメータが追加された一括処理コマンドも相当数にのぼる。これら変更されたコマンドも会話処理の仕様の拡張に伴った，機能の拡張が行われている。

EMS対応

桐Ver.3は，ハードおよびソフトEMSに対応している。桐の作業領域としてEMSを利用すると，処理スピードが速くなる。

桐は，表計算のように全データをメモリ上に展開するわけではないので，EMSの有無は作成できるデータ量の差にはつながらない。しかし，ディスクとのデータのやりとりが少なくなるので，結果として処理スピードが速くなる。EMSは，最大592Kバイトまで使用することが可能だ。

また，桐Ver.3では標準の日本語FEPとして松茸Ver.2が搭載されているが，こちらもEMSおよびXMSに対応している。

EMSメモリやXMSドライバがある場合には，これらを併用すると空きメモリが増えるため桐の負担が軽くなり，処理スピードアップに貢献する。

Ver.2で作成したデータの扱い

Ver.2とVer.3のデータファイルは，基本的にVer.2からVer.3への上位互換となっている。

Ver.2で作成したデータは，基本的にVer.3で使用できるが，逆にVer.3で作成したデータはVer.2ではまったく使用できない。

Ver.2で作成したファイルは，確認メッセージに応答することで，Ver.3用に変換される。一度Ver.3用に変換したファイルは，Ver.2では使用できないので注意することが必要だ。

次にそれぞれのファイルのVer.3への移行の注意を示す。

●表ファイル

表ファイルは，基本的にそのままVer.3で使用できる。ただし，20行モードで表示されるので，25行モードに変更したい場合には，表定義で設定する必要がある。

●帳票定義ファイル

帳票定義ファイルは，Ver.3では画面編集用と印刷用とに区別されたので，帳票形式編集用の帳票は，帳票形式画面で画面用に変更する。

また，印刷用の帳票も指定のパラメータが変更になっており，Ver.3用のファイルに変換したら，試し印字を行うなどして確認作業をしたほうが安心だろう。

●一括処理ファイル

一括処理ファイルは，コマンドのパラメータが変更になったものやコマンド自身の仕様が変更されているものがある。

Ver.2互換で動作するための起動パラメータを指定することで基本的にそのまま使えるが，テスト用のデータを使って，チェックしたほうがよい。

まとめ

桐Ver.3のバージョンアップのポイントを見てきたが，限られた紙面ではとても全容をお伝えすることはできない。

冒頭にも述べたように，バージョンアップでこれほど様変わりしたソフトは非常に希だ。その意味では，Ver.2ユーザーにとっても非常に楽しみなソフトであるといえる。また，桐Ver.3がこれだけ高い完成度を持って登場してきたのは，期待どおりであった。今後の桐Ver.3の展開をしばらく注目してみることが必要だろう。

第2部では実際に体験版ディスクを活用しながら，桐の魅力あふれる世界を体感してもらいたい。

特集 第2部 桐Ver.3でRDBを体感する

PART 1 桐Ver.3体験ディスクの使い方

体験ディスクを使うためには

付録の桐Ver.3体験版は，より早く桐Ver.3を読者の方に体験してもらうため，試用版を基にして作成したものである。多少の機能制限はあるが，おもな機能は製品版とほぼ同様である。

対応機種および必要なものは以下のとおり。

・PC-9800シリーズ(ノーマルモード，ただし無印PC-9801，U2を除く)
・本体メモリ640Kバイト
・5インチFDD2基またはFDD+HDD
・MS-DOS　Ver.2.11以上
・フロッピーで利用する場合，2HDの空きディスクが2枚必要。

体験ディスクの制限事項

＜制限事項＞

この体験ディスクは，ほぼ製品版に近いものだが若干の制限事項が加えられている。それらは以下のとおり。

①データレコードは最大120レコードまで
②一括処理は行えない
③表定義，結合表定義ならびに帳票定義は使えない

表定義は，特集記事にある簡易表の手順を使って定義を行う。

④環境設定は行えない

プリンタの環境設定は，あらかじめ組み込んである以下のものの中から選んで使用する。

・PC-PR201H
・VP-1000
・LASER　SHOT

⑤利用者コードの設定はできない
⑥そのほか，試用版を基に作成していることから，製品版とは若干仕様が異なる可能性もある

＜フロントエンドプロセッサについて＞

フロントエンドプロセッサ(以下，FEP)として松茸を付属した。ただし，日本語変換機能を使う際には以下のことに注意してほしい。

①付属の松茸は，桐の中でしか使用できない

切り離してMS-DOS上での使用はできない。

②松茸の辞書は入っていない

ディスクの容量の関係で松茸の辞書は入っていないので，通常はひらがな，カタカナ入力のみの入力となる。

どうしても漢字の入力が必要な場合，ファンクションのBグループから「JIS」を選び，スペースキーを押して一覧から選択する。

また，すでに新松ならびに桐Ver.2のユーザーは，その辞書を使用することが可能である。辞書の使用に関しては，松茸のマニュアルを参照して行ってほしい。

③ほかのFEPに関しては使わないでほしい

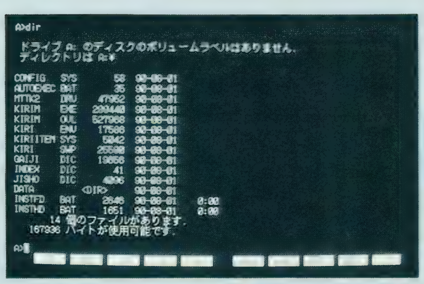
ほかのFEPに関しては当方ではチェックを行っていないので，ほかのFEPの組み込みに関してはいっさい対応しない。原則として付属の松茸以外は使用しないようにしてほしい。

フロッピーディスクに組み込む

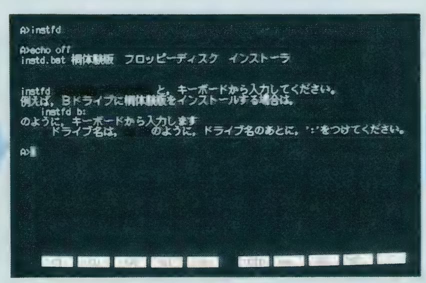
①まず，新しいディスクを2枚用意する。1枚はシステム用，もう1枚をデータ用である。あらかじめラベルを張って区別しておくとよいだろう。

表1　桐Ver.3体験ディスクの制限事項

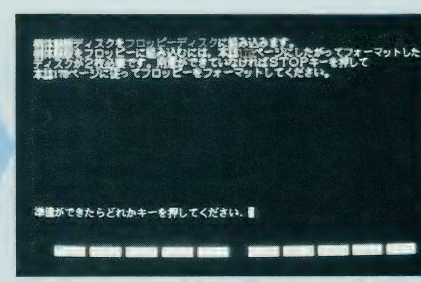
・データの最大レコードは120レコードまで
・一括処理は実行できない
・表定義，結合表定義，帳票定義は使用できない(表定義は簡易表で行う)
・環境設定は行えない(対応プリンタはつぎの3機種)
　①PC-PR201H
　②VP-1000
　③LASER SHOT
・利用者コードは利用できない
・松茸の辞書は入っていない



体験版のフロッピーディスクの中には写真のようなファイルが入っている。ファイルの内容が確認できたら，フロッピーディスクを2枚用意し，それぞれのフォーマットを行う。ディスクを区別するために，あらかじめラベルを張っておく。



Aドライブに付録の体験版ディスクを，Bドライブに先ほどフォーマットしたシステム用ディスクを入れINSTFDを実行すると，インストールの作業を開始する。システム用ディスクには必ずMS-DOSのシステムを転送すること。



インストールの作業は，画面の指示のとおり，キーを押していくだけと非常に簡単である。インストールしたいドライブ名の確認が終わり，なにかキーを押すと，自動的にディスクから必要なファイルをコピーする。

②AドライブにMS-DOSのシステムディスクを，Bドライブに先ほど用意した新しいシステム用のディスクを入れリセットし，MS-DOSを立ち上げる。そして

FORMAT　B：　/S ⏎

と入力する。終わったらBドライブのシステム用ディスクをデータ用ディスクに入れ替え

FORMAT　B：⏎

と入力しフォーマットを行う。

③AドライブのMS-DOSのシステムを抜き付録の体験版ディスクを，Bドライブのデータ用ディスクをシステム用ディスクにそれぞれ入れ替える。そして，

INSTFD　B：⏎

と入力する。そして画面の指示どおりに作業を行っていく。

④そうすると「ファイルコピー中(1/11)」と画面に現われ，ディスクのコピーを開始する。

⑤画面に「必要なファイルをコピーしました」と表示されると，システム用ディスクへのファイル転送は終了。

⑥なにかキーを押すと，「続いて，データディスクを作成します」と表示されるので，画面の指示どおりBドライブをデータ用ディスクに差し替える。

⑦なにかキーを押すと画面に

KIRILOGO....

というようにファイル名が次々に現われ，転送を開始する。

⑧「桐　Ver.3のインストールが終了しました」と表示されたら，インストール作業は終了。あとは，Aドライブに作成したシステム用ディスク，Bドライブにデータ用ディスクを入れリセットすると，自動的に桐Ver.3体験版が立ち上がる。

ハードディスクに組み込んでみよう

ハードディスクに組み込む場合もインストールプログラムを使用する。このプログラムは組み込みたいドライブを指定できるので，パーテーションを切ってディスクを分割して使用している人にも非常に便利である。

今回は，A，Bドライブがハードディスク，C，Dがフロッピードライブの場合を例にあげて説明しよう。

①ハードディスクからMS-DOSを立ち上げる。そしてCドライブに体験版を入れ

C：⏎

と入力し，カレントドライブをCドライブに移動させる。

②そうして

INSTHD ⏎

と入力。画面の指示に従って，組み込みたいハードディスクのドライブ名を指定する。今回はAドライブに組み込むので，

INSTHD　A：⏎

と入力する。

③画面に出てくる指示にしたがいキーを押すと「ファイルコピー中(1/11)」と表示され，組み込みを開始する。

④システムのインストールが終わると，今度はデータの転送を行う。

⑤「A：¥KV3¥DATA>」と表示されたらインストールは完了である。

CD　¥KV3 ⏎

KV3 ⏎

と入力すると体験版が立ち上がる。

<注1>

このシステムでは付属の松茸は使用できません。松茸を使用するためにはCONFIG.SYSにCONFIG.MTKの内容を追加すれば使用することができる。

<注2>

ハードディスクユーティリティを使用している場合，いったんそのユーティリティを終了し，MS-DOSのプロンプトの状態に戻してからインストール作業を行ってほしい。ユーティリティのインストーラでは，正常に組み込めない可能性があるので，MS-DOSのプロンプト上で作業を行うようにしてほしい。

問い合わせは編集部まで

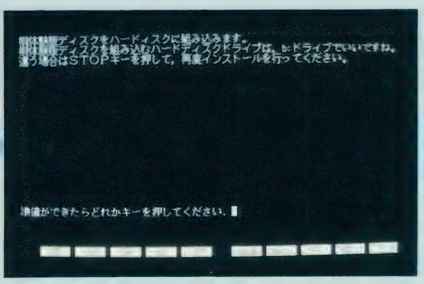
桐Ver.3体験版および本誌特集に関する質問は，Oh!PC編集部(03-5488-1308)で受け付けております。なお，質問に関しては296ページの要項をご確認ください。

おもしろい隠し機能

①先ほど作ったデータの中にkirilogoというファイルがある。このファイルをkirilogo.grpとリネームし，フロッピーで使う場合はシステム用でディスクに，ハードディスクで使う場合はdataのデイレクトリからその上の階層であるkv3のディレクトリへコピーする。

すると，桐の画面の下に桐のイメージ写真が表示される。これは，鶴のデータを第4プレーンに表示する機能なので，鶴で作ったものであれば，リネームして表示できる。

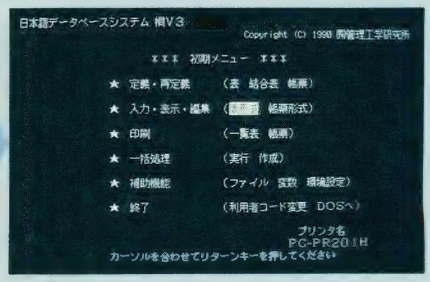
②autoexec.batのKIRI -SKLのうしろに-SKLMのようにMを付けるとモノクロディスプレイに，Pをつけるとデジタルディスプレイで画面が見やすくなる。



コピー中は，画面に「(1/11)」というふうに残りファイル数が表示される。左のカウンタが11になったらファイルの転送は終了である。これでシステム用のディスクは完成した。次にデータ用のディスクの作成への画面表示が変わる。



データファイルは，LHARCで圧縮してある。画面の指示どおりデータ用ディスクをBドライブに入れ替え，キーを押すと自動的に解凍作業を行いディスクに書き込みを行う。写真は，解凍が終了したファイル。



これで，すべてのインストール作業は終了した。立ち上げるには，Aドライブにシステム用ディスク，Bドライブにデータ用ディスクを入れ，リセットすれば自動的にファイルを読み込み，桐Ver.3体験版が立ちあがる。

PART2

桐の起動から作表までの基本的な操作について

山崎福馬

第１部で，桐Ver.3の概要は分かってもらえたと思う。第2部では，実践編として実際に体験版を使いながら，桐の全容を把握してもらいたい。このPART2では，桐の起動から作表にいたるまでを紹介し，その豊富な機能や使いやすさについてふれてみることにしよう。

とりあえず表を作って データを入力してみよう

桐Ver.3（以下，桐）の大きな特徴として，データ構造を定義しなくてもデータ入力を可能とする機能がある。面倒な定義を後回しにして，とにかく必要な事項を入力していけば表ができ上がる便利な機能である。定義は必要に応じて，作業中に行えばよいのだ。PART 2はここからスタートしよう（データはPART 2に収録）。

桐を起動した直後のメニューから表形式の「入力・表示・編集」でファイル名を選択する。ディスクに存在しないファイル名を入力すると「ファイルは見つかりません」というメッセージが表示されるが，そのまま⏎キーを押すと表形式の新規作成に入ることができる。

最初に表示される表には一時的な項目名として，AからTまでの20項目が設定されている（写真１）。これは，いつでも別の項目名へ変更することが可能だ。

データは最初，文字や数字にかかわらず文字列として扱われることになる。そこで計算などのために数値として認識させるには，項目の属性を数値に設定しなければならない。このとき，数値以外の文字列を入力した項目へ数値の属性を付けると，その項目のデータは消えてしまうので属性の設定には注意が必要だ。

表の自動作成が起動された直後は，データを入力する挿入モードになっている。最初の項目名であるAにデータを入れ，⏎キーを押すとそのデータが登録される。表示できる文字幅は，全角５文字分になっているが，これは表示幅であり実際にはそれ以上の文字数を登録することができる。

ひとつの項目を入力したあと，⏎キーを押すと次の項目（右側）へカーソルは移動する。このデータを入力する方向は**表１**にあるキー操作を行えば，目的の方向へ切り替えることもできる。たとえば，Aの項目だけデータを入力するには，CTRL+↓で下方向へのカーソル移動が可能だ。画面の左下に表示されている矢印は⏎キーを押したとき，どの方向へカーソルを移動させるかを示している。

入力したデータの訂正や追加は 簡単に行える

大量のデータを入力するときに，ミスタイプを修正したり，データとデータの間にほかのデータを割り込ませたりといったことは，よくあることだ。桐の表作成機能では，基本的にデータ入力する行挿入か訂正モードと，カーソルポジションをフリーな状態で移動させることのできる表示モードがある。すでに入力ずみのデータを修正するには，SHIFT＋カーソルキーで目的のデータ位置へカーソルを移動し，スペースキーを押すとそのデータの訂正モードに入ることができる。不要な部分をDELキーで削除し，新たに文字を入力してから⏎キーを押せば訂正は完了する。

データの間に新たなデータを割り込ませるには，目的の行へ移動してからファンク



写真１　最初，20項目が設定されている



空白行が挿入される

写真２　行挿入モードを実行

表１　表示モードでのコントロールキー

キー	機能
CTRL＋A	項目カーソルを左端の項目へ移動する
CTRL＋C	ROLL UPと同じ
CTRL＋D	→と同じ
CTRL＋E	↑と同じ
CTRL＋F	項目カーソルを右端の項目へ移動する
CTRL＋M	項目カーソルのある位置の削除レコードを復活する
CTRL＋Q	／１J：位置→8：指定項目と同じ
CTRL＋R	ROLL DOWNと同じ

キー	機能
CTRL＋S	←と同じ
CTRL＋V	削除行表示モードを切り替える
CTRL＋W	１行スクロールダウンする
CTRL＋X	↓と同じ
CTRL＋Z	／と同じ起動時に－Szを指定した場合は，１行スクロールアップ
CTRL＋↑↓←→	⏎を押したときのカーソルの移動方向を定義する。移動方向は画面左下に矢印記号で表示される



写真3　ポップアップによるメインメニュー

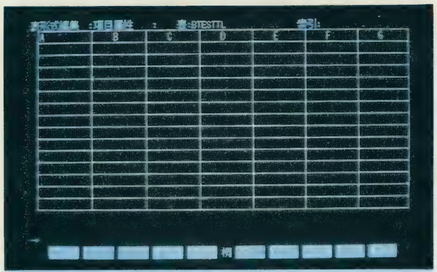


写真4　項目変更はいつでも可能

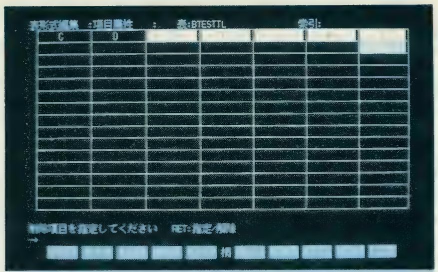


写真5　項目削除は連続して指定できる

ションキーに表示されているメニューの「行挿入」を選ぶ(**写真2**)。カーソルが置かれている行に空白行が挿入され，そこにあった行から下のデータは1段下へ移動する。ESCキーでこのモードを抜けるまでは，何行でも続けてデータの入力ができる。

表の自動定義では どのような処理が可能だろうか

表の自動定義では，なにも定義をしなくてもデータ入力を開始できることが理解できたと思う。それでは，項目名の変更や属性の設定などについてはどうだろうか。一見すると，メニューはこれまでの桐と同じファンクションキーの切り替えによるメニュー選択だけのようだ。これは目的の処理を選ぶのに，数回のキー操作を必要とした。だが，今回のバージョンアップでポップアップによるメインメニューが新たに加わった(**写真3**)。入力モード以外でスラッシュキー［／］をタイプすると，画面にポップアップメニューが表示され目的の処理をダイレクトに選ぶことができるのである。

表2はそのメニュー内容であり，カーソルキーでメニュー項目へ移動して⏎キーを押すか，メニュー項目へ付けられた英数字をダイレクトに選ぶかで処理を選択することができる。項目名を変更するには［f･4］(表示)キーを押して入力モードを抜け，［／］キーでメニューをポップアップさせてから「Z：項属性」を選び，さらにサブメニューの中から「5：項目名」を選択する。すると，現在カーソルが置かれている列の項目名のところへカーソルが移動する。ここで，左右のカーソルキーで目的の項目へ移動したのちスペースキーを押すと，任意の項目名を入れることができる。このとき，ダミーとして設定されている英字の項目名は，DELキーで削除しておいてから項目名の入力を行うほうがよい(**写真4**)。

属性の変更は数値を扱わなければ特に必要はないが，特定の項目で計算などを行うには「Z：項属性」の「2：属性変更」を選び，目的の項目属性を数値に変更する。属性の変更は，ほかの項目についても連続的に行えるので大変便利である。

AからTまでの20項目をすべて使いきるなら，このままデータの入力を続けてもかまわない。しかし，データ入力をスムーズに行うには，必要とする項目数に絞ったほうが別の作業をするにも使いやすくなる。ESCキーで行挿入モードを抜け，メインメニューから「Z：項属性」を選び，さらにサブメニューの「3：項目削除」を選択する。そこで不要な項目を選んで⏎キーを押すと，その項目は削除のためのマークが付く。ファンクションキーの「実行」を押すとマークされた項目名の削除が開始される(**写真5**)。削除した項目は復活できないので，実行は慎重に行いたい。

表の体裁を整えてみよう

自動作成機能で作られた表は，各項目のデータを表示できる幅が一律に全角5文字分となっている。項目によっては，データを表示する幅を広げたり狭めたりする必要が生じることだろう。また，枠や背景の色を変えて，表を見やすくするなどの工夫もほしいところだ。それらの方法を手順を追って示すことにしよう。

●表示幅やデータの属性を変更する

スラッシュキーでメインメニューを呼び出し「Z：項属性」を選び，さらに「2：属性変更」を呼び出す。画面には，定義されている属性の一覧がウィンドウに表示される。その中から，変更したい項目にカーソルを合わせ⏎キーを押す。するとその項目についての詳細が表示され，表示文字幅やデータの属性について変更が可能となる。

自動作成される表については**表3**のような項目属性名がある。まず項目名は，表形式なら，いちばん上に位置するのが項目名である。型は文字列，数値，通貨，整数となっていて自動生成の既定値は文字列であり，表示位置は左寄せとなっている。表示幅はその項目のデータを表示する幅であり，データの長さそのものではない。つまり，データを入力するとき表示幅を越えて入力しても，画面上は表示幅以内でしか表示されない。しかし，実際にはその幅以上に入力された文字も，きちんと入力されている。以下は，各項目属性名がどのような意味を持つかについて述べておこう(**写真6**)。

・小数桁

データの型を数値や通貨に指定したときのみ設定できる。たとえば，8桁の数値のうち2桁の小数点以下を設定するにはそこへ2を入れる。これで整数部が6桁で小数部が2桁の数値項目が設定されることにな

表2　メインメニューの詳細

1：レコード処理	2：ファイル処理	3：印刷	4：表示	5：その他	
E：訂正	I：行挿入	A：行追加	D：削除	M：行移動	C：行複写
O：値複写	J：位置	F：検索	V：選択	S：整列	T：集計
Y：合併	U：復活	R：置換	G：グラフ	W：図形	B：項集計
P：圧縮	Z：項属性	H：表題等	X：電卓	L：STR呼	Q：終了

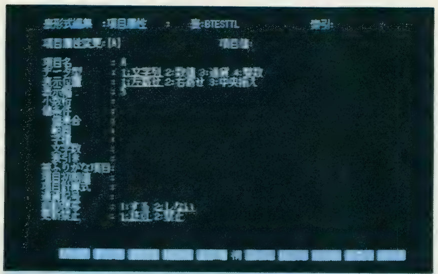


写真6　項目属性を変更する

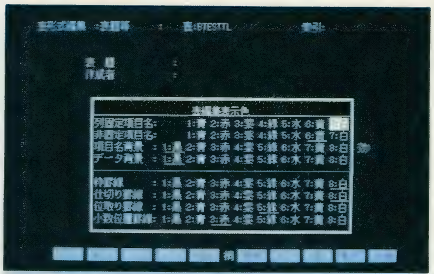


写真7　色指定は一覧表から選べる

る。

・**条件値**

ほかの表データからある条件を満たすものを検索し，合致するデータがあればそれを複写するというリレーショナルならではの便利な機能だ。これについては少々複雑な手順を必要とするので他項で紹介することにしよう。

・**被振り仮名項目**

ある項目へ文字が入力されるとき，漢字変換する直前の文字列を自動的に目的の項目へ複写する機能である。たとえば，漢字で入力された氏名では五十音順に並べ替えることはできないが，振り仮名の項目を設けることによってそれを可能にする。この機能は，その振り仮名入力を自動で行えるようにしたものだ。

・**項目初期値**

データを入力しなくても，初めから設定されるデータをここへ登録しておく。

・**項目計算式**

各項目間で自動で計算を行うとき，その計算式をここへ設定する。計算項目を設定する項目には計算結果の表示しかできないようになっている。

・**通貨記号**

データに通貨型を指定したとき，その通貨の記号を設定する。金額としてその項目を扱うなら￥や＄などの通貨記号を設定する。

・**自動複写**

データを入力するとき，直前に入力された同項目のデータを複写する。住所録など多くのデータを連続的に入力するとき，地名などは同じようなデータが連続することが多い。そのようなとき，この機能を使えば入力時のタイプ量を減らすことができる。

・**更新禁止**

最初に入力されたデータの更新を禁止する。

●画面の背景や罫線の色を変更する

桐は16色のアナログディスプレイに対応している。このため，グラフィックデータを表示する機能があるが，罫線や背景などもそれに対応している。表の画面を見やすくするためには，文字や罫線の色を好みの色に変更するとよいだろう。変更の方法は，メインメニューから「H：表題等」を選ぶと表題や作成者の入力画面になるが，そこでファンクションキーの「表示色」を選択する。画面にはサブメニューとして，各データ項目や罫線についての表示色を設定することができる(**写真7**)。

ほかの表のデータを検索し複写する

リレーショナルデータベースの大きな特徴は，複数のデータファイルを同時に扱うことができることだろう。ある表にデータを入力するとき，ほかの台帳となるデータファイルからデータを検索し，見つけたデータを目的のところへ複写することができれば，入力時の負担を大幅に減らすことができる。これは市販のアプリケーションソフトなどによく使われている方法だ。この機能については別な項でも詳述するが，基本操作として一通り触れておこう。

例題として，簡単な販売管理する表を作ることにする。**図1**に示すような項目があるとする。顧客を入力するのに，いちいち顧客名を入力するのは大変なことだ。しかし，顧客コードを入力して顧客台帳から顧客名や住所を呼び出すことができれば，データ入力が速やかに行えることだろう。桐はこのような使い方が簡単な設定で行える。175ページの①～③は，販売管理表で顧客

表3　表の属性

表の属性	属　性
表ファイル名	ファイル名入力で指定した表ファイル名
表題	なし
作成者	なし
表編集罫線表示	環境設定の指定と同じ
未定義値表示文字列	なし
未定義項目値処理	ゼロ
強制改行文字	なし
バックアップ	とる

項目属性	属　性
項目数	20項目
項目名	AからTまでの半角アルファベット
データ型	文字列
表示幅	5
表示位置	左寄せ
値条件	なし
被振り仮名項目	なし
項目計算式	なし
小数桁	なし
通貨記号	なし
項目初期値	なし
自動複写	しない
更新	許可

を入力するのに，顧客名簿から顧客コードの入力だけでデータを複写する手順である。

複数の表を切り替えて使用したり新たな表の定義も可能

表データの編集や入力を行っているとき，ほかの表を参照したいこともあるだろう。桐は表データを最大13ファイルまで同時にオープンすることができる。画面に表示できる表は１枚だけであるが，オープンされたファイル名の一覧から目的のものを指定するとその編集画面が表示される。これは，メニューから「２：ファイル処理」を選び，サブメニューから「E：編集表」を選択するとサブウィンドウが表示される。ここで「新規に開く」というところへカーソルを移

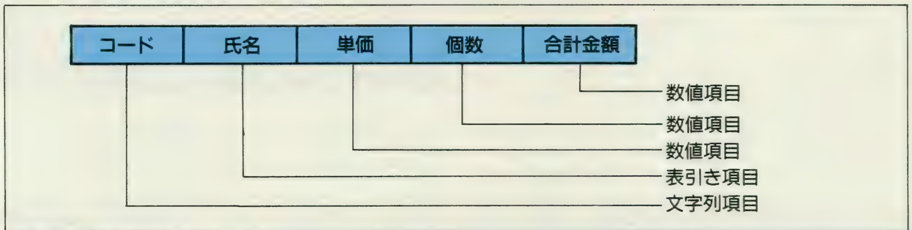


図１　販売管理表の項目

①顧客名簿表の顧客コードに索引ファイルを設定



写真８　索引ファイルを登録する

まず，高速な検索を可能にするため顧客名簿のコードをキーに，索引ファイルを作成する。これはメニューから「S：整列」を選び，対象とする項目を指定してから索引ファイル名を定義する。これでコードをキーとする索引ファイルができ上がる。ここでは，顧客名簿の索引ファイル名として，表と同じ顧客名簿というファイル名を付けることにする（写真８）。

②販売管理表へ表引き項目を設定する

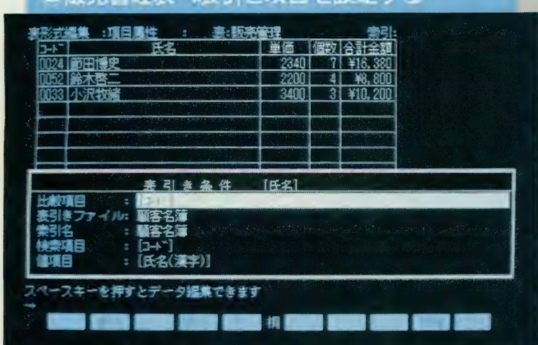


写真９　表引き項目を設定する

販売管理の表へ顧客コードだけで氏名を呼び出すために，販売管理表の氏名欄に表引きを定義する。メニューから「Z：項属性」を選び，そのサブメニューから「7：表引き」を指定する。すると項目名の一覧が表示されるので，そこでは氏名を選ぶ。次に表引き条件というウィンドウがポップアップするので，検索する条件を記入していく。

最初の「比較項目」は検索を対象とする項目を選ぶ。ここではファンクションキーに登録されている「項目名」を押すと，項目名の一覧が表示されるので，顧客コードである１の「コード」を選ぶ。

「表引きファイル」は検索を対象とするファイルを指定するので，このケースでは顧客名簿というファイル名を入力し，「索引ファイル」は表引き用に作られた索引ファイルの「顧客名簿」を指定する。

「検索項目」は検索を対象とするキーとなるが，ここでは表引きファイルの項目である「コード」を指定する。

「値項目」は表引きファイルの中から，どの項目を現在の表へ埋め込むかを指定する。ここでは「氏名(漢字)」を対象とする（写真９）。

③表引きを実際に行ってみる

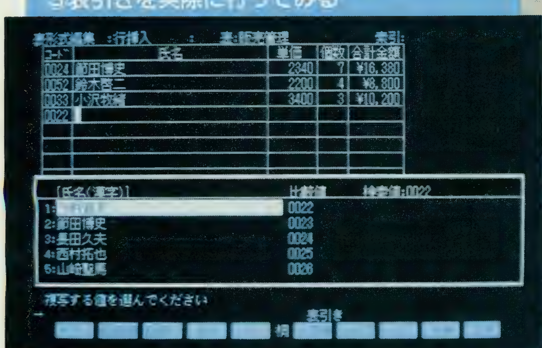


写真10　表示引きデータを表示

以上で，表引き機能を使うための設定は終わりだ。どのように表引きさせるかを実際に試してみよう。

販売管理表の顧客コードを行挿入モードにして入力し⏎キーを押すと，そのコードのデータが存在すればサブウィンドウに検索されたデータの一覧が表示される。カーソルは，その検索されたいちばん最初の位置にあるので，そのまま⏎キーを押せば氏名の欄へデータが転送されることになる。

もし，検索の対象データが見つからなければ，「条件を満たすレコードはありません」というメッセージが表示され，サブウィンドウには表引きデータの最初の位置からのデータが表示される（写真10）。

動し⏎キーを押すと，ファイル名の入力を促してくる。この状態でファンクションキーの「一覧」を選ぶと画面にはファイルの一覧表が表示される。目的のファイルを選び⏎キーを押せば，そのファイルが読み込まれ表示される。

表を切り替える方法は，新しく表をオープンする方法と同じで，「E：編集表」のサブウィンドウにすでにオープンされている表ファイルの一覧から，目的のファイルを選び⏎キーを押す。このとき「新規に開く」を選んでディスクに存在しないファイルを入力すると，新規の表データを定義することが可能だ。編集している表データを基に，新たな表を作成するには便利な機能といえるだろう（**写真11**）。

あらゆるレコード処理が可能

レコードというのは，表データでいえば1行分の各項目のデータをひとつにまとめたものをいう。つまり，AからDまでの4つの項目が定義してあれば，その4つの項目をまとめてレコードと呼んでいる（**図2**）。表データの複写や削除などレコード処理に関する作業は広範囲であり，データを操作するための基本ともいえる。ここでは，各メニューの機能について簡単にふれてみることにしよう。

E：訂正

入力したデータを変更したいときに呼び出す。この機能は目的のデータ位置へカーソルを移動してから行う。また，この機能はメニューから呼び出すかわりに目的のデータの上でスペースキーを押しても機能する。

I：行挿入

新規にデータを入力するときはこのモー

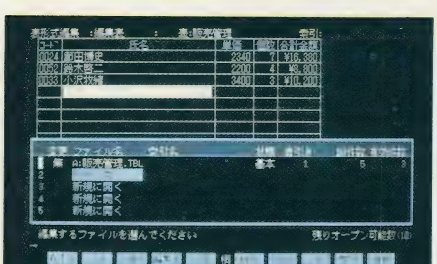


写真11　新規の表作成はいつでも行える

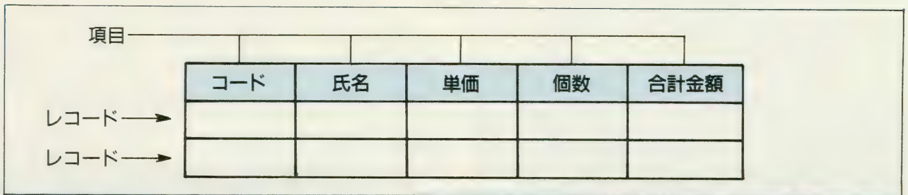


図2　レコードと項目の関係

ドになっている。データの最終位置へカーソルを移動してから行挿入を行うと，その位置から連続してデータを追加することができる。また，データとデータの間に新規のデータを割り込ますことも可能だ。

A：追加

すでに入力ずみのデータの最終行からデータ入力を継続するには，この機能を利用する。最終位置にカーソルを移動してから行挿入を行うのと機能的には同じであるが，こちらはカーソルを移動しなくても自動的にデータの最終位置から入力が始まる。

D：削除

入力ずみのレコードを削除する。削除の指定には指定行と範囲，それに全データを対象とする全行指定がある。ある条件を満たすものだけ削除したいときは，メインメニューの「V：選択」を選んで目的のデータに絞り，そのあとに全行指定の削除を行えばよい。

M：行移動

入力されたレコードをほかの行へ移動するために，この機能を利用する。だが，この機能は索引が付けられていたり，整列や選択状態では行うことができない。

C：複写

入力されたレコードをほかの行へ複写する。索引が付けられていたり，整列や選択状態では複写したあとすぐに並べ替えられてしまう。

O：値複写

ほかの表のデータを参照して複写したり，現在編集している表のデータ間の複写などを行う。行複写と異なるのは，1項目を対象とするか1レコードを対象とするかの違いである。

J：位置

目的のレコード位置へカーソルを移動するのに，行番号や比較式で行う。検索と異なるのは比較式の場合，現在位置からの検索を行うことである。

F：検索

現在カーソルが置かれている項目のある条件を含むものや合致したものを捜し出す。

V：選択

現在カーソルが置かれている項目に条件を設定し，それが含まれるものや合致するものだけを表示する。解除も簡単に行える。

S：整列

データを昇順に並べ替えるための索引ファイルを作成する。作成された索引ファイルは表引きなどにも利用する。

T：集計

ある項目の行方向へ数値の平均や合計などを集計し，データ行の最終位置へその結果を入れる。

Y：合併

現在の表とほかの表データ間でデータを更新する。

U：復活

削除されたレコードを復活させる。これには，指定した削除レコードだけ復活させるのと全削除レコードを復活させるものがある。

R：置換

指定した項目のすべての値を計算結果に置き換える。置換には定数を指定するものなどがある。

テキストデータなどを表へ読み書きするファイル処理

メインメニューの「2：ファイル処理」は，現在の表データをほかの形式で読み書きすることができる。たとえば，「W：書出し」を選ぶとファイルの種別として通常の表データ形式のほかに，テキスト，K3フォーマット，松 差し込み，表の枠組み，転置といったものが選択できる。

テキストやK3フォーマットは，ほかのアプリケーションソフトでデータを利用したり，ワープロの松では差し込みデータと

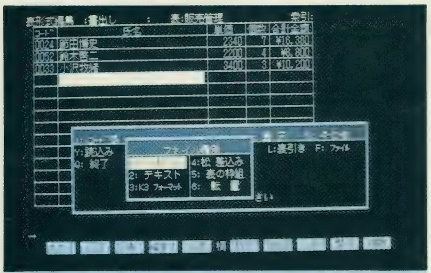


写真12　ほかのデータ形式を利用できる

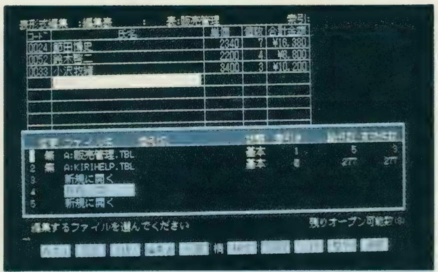


写真13　ファイル操作も桐から行える

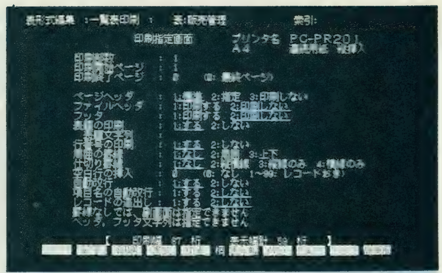


写真14　印刷書式を設定する

して使うことができる。また，「Y：読込み」ではその逆にほかのアプリケーションソフトからデータを転送し，データを流用することが可能だ(**写真12**)。

「E：編集表」はほかの表を開いたり，すでにオープンされている表の表示を切り替えたりする。「F：ファイル」はファイルの一覧や複写，削除などを行うための機能である。ここでは，ディレクトリの作成や削除など簡単なファイル管理を行うことができる(**写真13**)。

印刷書式は個別に登録できる

表のデータを印刷するにはメニューの「3：印刷」を選ぶと，一覧表か帳票のどちらかを指定することができる。一覧表の形式では，最初に一覧表印刷名を作らなければならない。一覧表の印刷を選ぶと，「一覧表印刷名」というサブウィンドウが表示されるので，その中から「新規登録」を選ぶ。適当なファイル名を入力すると画面は印刷指定モードになる。ここでは，印刷部数や開始ページ，終了ページなど印刷に関連するあらゆる項目を指定する。これが完了すると，ファンクションキーに登録されている「印刷」でそのまま印刷を開始することが可能だ。次回から表を同じ形式で印刷するには，作成された一覧表印刷名ファイルから選ぶだけでよい(**写真14**)。

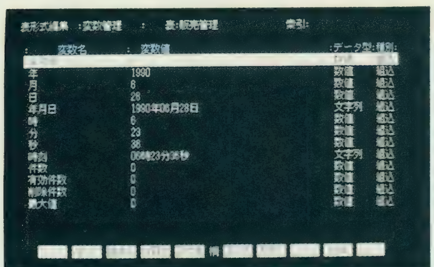


写真15　履歴を新規に登録する

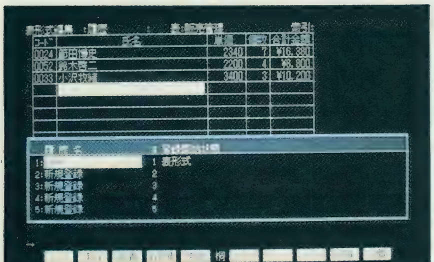


写真16　登録した履歴を実行する

特定の項目列を固定や表示幅の変更を行う

メインメニューの「4：表示」は目的の項目の表示幅を変更したり，項目を固定してデータを見やすくする。桁あふれを起こしそうな数値項目を広げたり狭めたりするのは，サブメニューの「W：表示幅」で行う。「R：列固定」は1画面に収まりきれない項目を持った表のある列だけ固定し，横へスクロールさせても，その行だけいつでも見ることができるようにする。「D：二段」は1画面に表示できる行を半分にし，その下へ1画面に収まりきれない右側部分を表示する。

削除された項目数や最大値などを表示する

メインメニューの「5：その他」はキーが押される手順を登録し，それをいつでも再現できる「H：履歴」や，削除された件数や最大値，最小値などを表示する「V：変数」などがある。

履歴を登録する手順はサブメニューから「H：履歴」を選び，サブウィンドウの中にある「新規登録」へ履歴名を登録する(**写真15**)。こうすると，画面下には履歴開始を示す「履歴」が表示されるので，履歴の登録中であることが分かる。これ以降のキー入力はすべて履歴として登録されるので，ある決まった処理を連続して行うにはこれを登録しておくとよい。

履歴の登録を終了させるには，履歴を登録するときと同じ手順でサブメニューの「H：履歴」を呼び出せば，その時点で終了する。登録された履歴を使うには，履歴の登録と同じ手順を踏めば，今度は「新規登録」以外に先ほど登録された履歴名が表示される。そこへカーソルを合わせて⏎キーを押せば，履歴に登録されたキー動作を開始する(**写真16**)。

電卓機能を使う

桐には16桁の電卓機能が付属している。これはメインメニューから「X：電卓」で呼び出すことができる。現在のカーソル位置に数字があれば，その数字を電卓の入力欄へ複写する。その数字が必要なければ，CTRLキーを押して入力欄をクリアする。電卓は通常の四則演算ができ，小数点以下の値も計算することができる。行挿入や訂正モードであれば電卓機能はファンクションキーで起動できる。計算した結果をそこへ挿入することも可能だ(**写真17**)。

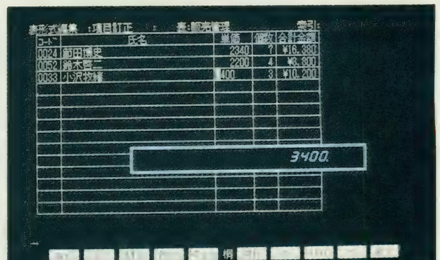


写真17　電卓はいつでも起動できる

PART3

桐の入力・編集テクニックを身につける

三橋一夫

関数を意識させない「表引き」や「集計」

データベースが役に立つかどうかの決め手のひとつは，関数をどう使うか，どんな関数が用意されているかにある。こういうと，初心者の人やパソコンを使ってはいるが「関数はどうも」という人は尻ごみしてしまう。しかし，データベースを使うかぎりは，関数からは逃れられないのである。桐Ver. 3 (以下，桐)には豊富な関数が用意されているが，非常によく使われるものはコマンド化されているので，関数を意識せずにかなりのことができる。

たとえば「表引き」である。郵便番号や電話番号を入力すれば地名が入力できるとか，コードで入力すれば正確に商品名や顧客先が入力できるなどの機能が使えなければ，わざわざデータベースを使う意味がない。桐の「表引き」は，いわゆる関数扱いではない。そのほかに，「集計」も楽になった。

今回の特集のPART 3は，主として入力・編集の話なのだが，限られたページ数ですべてを解説するわけにはいかない。そこで体験ディスクのファイルを使って，いくつかの点を述べておこう。体験ディスクのデータには，①CDリスト(表形式・PART 3 A)，②CDリスト(帳票形式Tカード型)，③レーベル(表形式PART 3 B)，④'88人形劇(表形式PART 3 C)という3つのデータファイルが入っている。①は最近のCDのリストを入れたもので，②はその入力の際の「表引き」用ファイルである。この2つは主に文字データのサンプルだ。

④は，日本のプロの人形劇団の年間観客動員数の表である。これは『日本人形劇年鑑』(日本ウニマ発行)'89年版から採用したもので'88年のデータである。

なお，桐では従来のファンクションキーを使ったコマンドのほかに，「表示」状態で[／]キーを押すとメニュー一覧が出る機能を加えた。これを使うと，処理がスピードアップされて，非常に便利だ。よく使うコマンドは限られてくるので，[／]キーでメニューを呼び出す方法をぜひ試みてもらいたい。

字数を気にせずに入力できる

「初期メニュー」から「入力・表示・編集(表形式・帳票形式)」の「表形式」を選ぶ。「表形式編集」画面が出たら，ファイル名を入力する。すでに作られているファイルを見る場合は，直接入力しなくても下段の黄色のコマンドメニューから[f·3](一覧)を選ぶ。ここでは，「ファイル名一覧表」から「PART 3 A. TBL」にカーソルを合わせ，[↵]キーを押す(**写真1A**)。

このファイルには14項目が設定されている。

桐での作業の楽な点のひとつは，入れる文字数のことなどまったく気にしないでデータ入力ができることだ。このCDリストの「曲目」，「コピー」，「備考」のように，突発的に長いデータを入れなければならないことがあっても，1行(カード型データベースのカード1枚にあたる)全体の字数や，1項目の長さをあらかじめ設定しなくてもよい。

このファイルに入っている『チューリップ・シングルズ24』というCDは3枚1セットである。この曲目を全部書くには，項目長を設定しなければならないデータベースを使うと，こういう特殊なもののためにあらかじめ3倍の長さを設けておかなければならない。総字数を設定しておくだけでよい場合でも，突然こういう長いデータを入れなければならなくなると，ほかの項目のデータを削らなければならないことになる。桐は，そのような心配は必要ない。住所録や読書カードにちょっとしたメモを付ける場合など，大変使いやすい。文字中心のデータにも桐の実力は発揮されるのである。

項目数が多くても全体を見ながら入力できる

1項目に入れるデータの量を気にしないで入力できるだけでなく，項目数がたくさんあっても，ほぼ全項目を見ながら入力できる。これも桐の便利な点だ。「CDリスト」は1画面には数項目しか表示できない。そこで「2段」という表示をさせる。それには，[f·1]をAにして[f·8](2段)を押せばよい。このコマンドは2段表示の状態で押せば1段に，1段表示の状態で押せば2段になる(**写真1B**)。

[f·8]キーを押せば2段表示に切り替わる

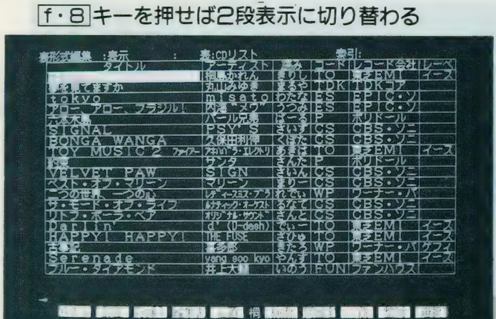


写真1A　CDリストの表示画面

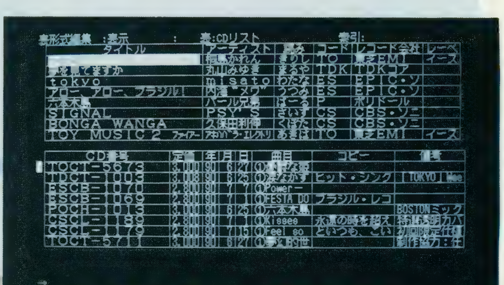
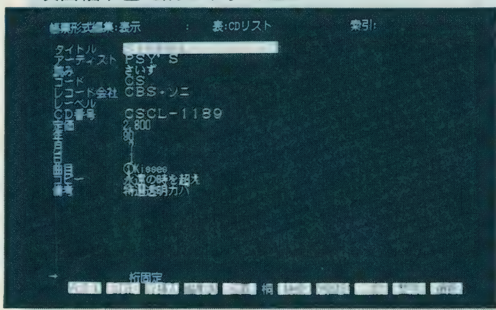
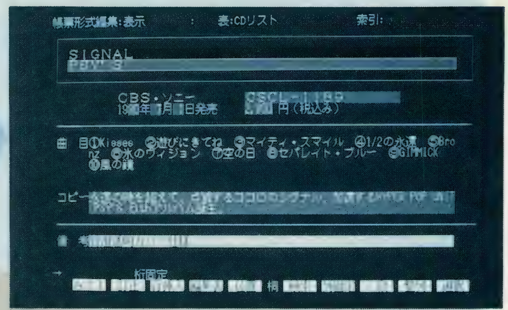


写真1B　2段表示

2段表示にはなっても新しく作ったばかりのファイルでは，1項目の表示桁がいずれも8桁になっている。半角文字で8字ぶんだから，漢字などの全角文字では4字ぶんである。そのままだと，1項目に入力したデータは頭の4字までしか表示されない。その見にくさを解消するために，「表示幅」というコマンドを使う。

項目幅や色で読みやすく整形


写真2　Tカード的帳票画面


写真3　読みやすくした帳票画面

これはBの[f･6](表示幅)である。これを押して出てくるメニュー「表示幅設定」には「1：編集画面　2：一覧表」との2通りあるが，1を押すと下に「表示幅：○○(INS：拡張　DEL：縮小　ESC：終了)」というメッセージが出る。幅を広げたければINSキー，縮めたければDELキーを押すだけである。「○○」の部分には，現在カーソルがある項目の表示幅を半角の字数で表している。INSキーかDELキーを押すたびに，画面上のその項目の表示幅がすぐに変わる。

項目表示に入りきらないデータを見るには

項目がたくさんあっても，2段に表示して各項目の表示幅を調整すると見やすくなる。「表示」状態では，表示幅で設定された範囲しか文字は見えない。「レコード会社」という項目の表示幅を12に設定すれば「EPIC・ソニー」という会社名の「ニー」は隠れてしまう。

しかし，「表示」状態から「行挿入」(新入力のこと)，あるいは「訂正」コマンドを実行すると，カーソルがある項目のデータは表示幅以上のデータでも見ることができるようになる。

「訂正」にすると(Aの[f･2]が訂正，[f･3]が行挿入)，「表示」では白くて1セルいっぱいだったカーソルが，1字ぶんの小さな白いカーソルに変わる。これを，読みたい(あるいは訂正したい)項目へ運ぶ。「訂正」または「行挿入」になっていると，⏎キーを押せば，カーソルは隣りの項目に移る(普通は右だが，CTRLキー＋カーソルキーで，進行方向の設定は変えられる)。設定方向とは違う方向に動かしたい場合は，SHIFTキー＋カーソルキーを使う。

こうして「訂正」状態でカーソルを動かしてみると，表示幅設定のため隠れていたデータが2行にわたって表示される。中にはそれでもはみ出すデータがある。その場合は，カーソルキーだけを使うと，データが動き最終部分まで読める。

だが，これでは面倒くさい。これを一度に見る方法はないだろうか。実は，帳票画面で読めるようにしておくという方法があるのだ。体験ディスクには入っていないが，CDリストから作った帳票画面をT型カードと比較してお見せしよう(**写真2，3**)。

「表引き」のやり方は思ったより簡単

さて，このファイルの入力だ。桐でデータファイルを作るには，「定義」をしなければならない。言葉はいかめしいが，なんという項目を作るのか，それぞれの項目に入れるデータは文字か数字かを考えておきさえすればよい。

「定価」，「年」，「月」，「日」の4項目は，数字である。数字の場合は，「通貨」型かそうでないかを考えておく。「CDリスト」の場合，「定価」の項目は「通貨」型である。こうしておくと，3桁ごとにカンマを自動的に入れることができる。通貨型を含めて数値入力に設定しておくと，全角数字で入力しても自動的に半角数字に変えてくれるのである。

そのほかに，「ふりがな」指定を付けておくと，自動的に振り仮名(読み)を入力できる。ただし，「CDリスト」の場合，一覧してもらえば分かるように，アーティスト名を英字で表記するものもあり，「内海〝メウ〟みゆき」みたいな書き方もある。普通の住所録だったら「ふりがな」機能はそのまま生かせるだろう。しかし，アーティストの場合は表記にいろいろなケースがあって，「ふりがな」を使うとかえってわずらわしくなったので，付けないことにした。

だが，「読み」という項目は設けてある。これは索引のためだから，実際には読み方を全部付けなくても，どのデータも頭から6字目ぐらいまでで切っても実用には差しつかえない。

そのほかのデータで，文字型であるにもかかわらず半角文字の英字が入力されている項目がある。これは，横文字の場合(たとえば曲名など)全角で入れると長たらしくて読みにくいため，あえて半角で入力してみたのである。

この中で，「表引き」を使ったのは，1か所だ。レコード会社の「コード」を入れると「レコード会社」の名前が自動的に入力される仕組みだ。これを行うためには，どういうコードを入れると何というレコード会社名が出るかを手配してくれるファイルを，あらかじめ作っておかなければならない。それがどんなファイルかは，「レーベル(PART3B)」というファイルを呼び出してもらうと分かる。単純な「表形式」ファイルである(**写真4**)。

このファイルはランダムに入力したデータを，会社名の読みに従って「整列」してある。アルファベット順のほうがよいと思えば整列しなおせばよい。

この2つのファイルがあれば「表引き」ができる。

「表引き」のコードを忘れてしまった!

「表引き」をするには，CDリスト入力のときに，相手方，つまり「レーベル」というファイルを呼び出しておかなけばならない。それには，Bのf·10(表引き)を押し，「1：設定」を押す。すると「変更ファイル名」というウィンドウが出る。すでに「レーベル」が呼び出してあれば，そこに白いカーソルを合わせ，⏎キーを押す。つぎに「表引き条件」というウィンドウが開かれる(**写真5**)。

この窓の中の5行の中央に水色の字で，表引きファイル名が表示されている。その上の2行は「CDリスト」の中の項目，下の2行には「レーベル」の中の項目名を入れる。「表引き項目」とは，CDリストのどの項目

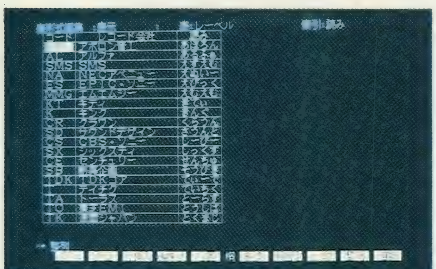


写真4 「表引き」ファイルの例

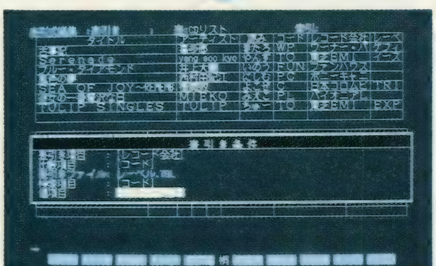


写真5 「表引き条件」入力画面

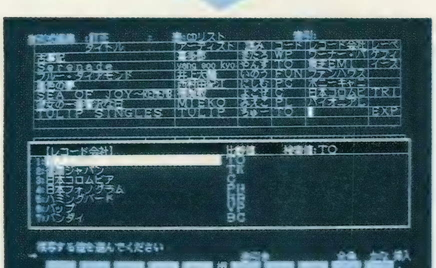


写真6 「表引き」実行例

に，表引きした結果出力されたデータを入れたいかを書く。この例でいえば，「レコード会社」だ。

そこで手打ちで入力してもよいのだが，実際には簡単な方法がある。f·4(項目名)を押すのである。すると，画面の上半分に，CDリスト側の項目名が表示される。白いカーソルを「レコード会社」に合わせて⏎キーを押せばよい。2行目の「比較項目」は，CDリスト側のどの項目とレーベル側のどの項目とが一致すればよいかである。この例では「コード」の内容が一致すればよい(この場合，項目名は異なっても差しつかえない)。またf·4を押し，今度は「コード」にカーソルを合わせて，⏎キー。

4行目の「検索項目」はレーベルというファイル側の話である。CDリストの「コード」とレーベル側の「コード」とが一致する必要がある。例によってf·4を使って入力する。最後の「値項目」はレーベル側のどのデータをCDリスト側の「レコード会社」に記入したいかである。この例では「レコード会社」を入力する。全部すんだらf·2(終了)を押す。これだけで，「表引き」入力ができる(**写真6**)。

コードを忘れてしまった場合もあわてなくてよい。f·1がAになっていてもBになっていてもよいから，カーソルを「コード」の項に置いて，SHIFTキーを押しながらf·1(値複写)を押す。すると，画面下半分に写真のような画面が出る(**写真7**)。

この中から入れたいコードを選んでカーソルを運び，⏎キーを2回押すと，「表引き」入力画面(前の写真と同じ画面)になる。

ちょっと集計してみたいとき

桐の入力については，まだまだ書きたいことはあるが，紙数がないので，「人形劇'88」というファイルを使って簡単な計算をやってみよう(注・写真に例示したものは体験ディスクの項目に「タイプ」という項目を生かしたもの)。

桐には3つの集計機能がある。

①項目集計
②行集計
③転置集計

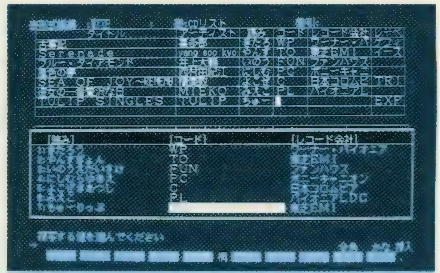


写真7 「値複写」画面

これは，ちょっと集計してみようというときに，すごく便利だ。たとえば，「人形劇'88」の途中まで入力し，最終結果ではないが，総計がどのくらいになるのかなと思ったときに使う。キー操作は，SHIFT+f·7(項集計)だ。

このコマンドを実行する前に，集計したい項目にカーソルを運んでおく必要がある。「劇団名」，「読み」，「所在地」など文字データにカーソルがあったときに，このコマンドを実行しても集計が出るわけがない。だが，文字データではまったく無駄というのではなく，何件入力されているか，最大文字数・最小文字数は何字かを調べたいときには役に立つ。また，「所在地」，「内児童数」でこのコマンドを実行してみると，「所在地」では件数45に対し，有効件数が44，「内児童数」では有効件数が43と，件数よりも少なくなっている。これで記入されていない件数がいくつあるかが分かる。

数値データの場合は，即座に，件数・有効データ数・削除件数・合計・平均・最大・最小・標準偏差が示される。

このコマンドは⏎キーを押せば消える(ESCキーでも可)。また全項目について，一度に計算することはできない。全項目について一度に計算するには，「行集計」を使う(**写真8A，B**)。

簡単にできる行集計

「行集計」はCのf·5(集計)で行う。小さなウィンドウに「集計」コマンド一覧が出る。この中には「1：行集計　2：転置集計　3：行集計解除」の3コマンドが表示される。

そこで「1：行集計」にカーソルを合わせて⏎キーを押すか，数字の1キーを打つか

文字データによる集計

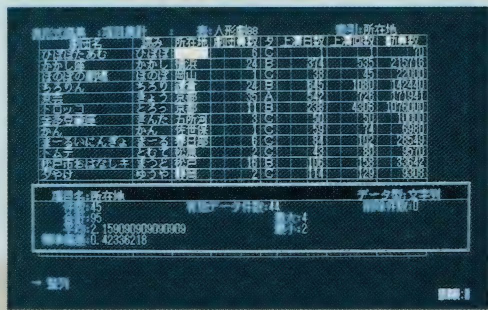


写真8A

数値データによる集計

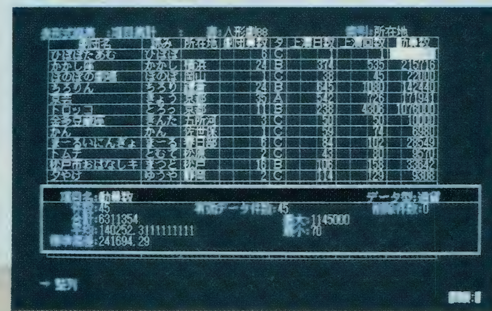


写真8B

する。画面下方に「行集計条件」の入力ウィンドウが出る(**写真9**)。

この中には,「ファイル総計：1：とる 2：とらない 小計グループ項目：　中計グループ項目：大計グループ項目：」という内容がある。ここでは,とりあえず「総計」だけ出すことにする。「ファイル総計：1：とる」に黄色いカーソルを合わせたら,下段のコマンドメニュー(水色に変わっている)からAの[f·2](実行)を選ぶと次のステップに移る(⏎キーを押したのでは,カーソルは次の「小計グループ項目」に移るだけで実行にはいたらない)。

次のステップでは,画面下半分に上半分の未入力画面のような,項目名だけが入っている空白ノートみたいなものが現れる。このとき,上下の表の境目に水色の文字で「総計」と入っていることを確認しておく。また,画面最上段を見ると「行挿入」状態になっていることも見ておこう。

カーソルは最初はいちばん左の項目の先頭にいる。ここへは文字を入力することができる。空白のまま⏎キーを押すと,カーソルはサッサと右隣りの「読み」の項に行ってしまう。「劇団名」の項に「総計」と入力したければ,カーソルを戻す。[←]キーを押しても戻らない。SHIFT+[←]である。「劇団名」に戻したら「総計」と入力する。それから⏎キーを押して,総計を出したい項目にカーソルを運ぶ。

まずは「劇団員数」だ。ここに来たらHELPキーを押す。すると小さなウィンドウに「値集合」という関数群が出る。うまい具合に,先頭の「1：#合計」に白いカーソルが来ているはずだから,そこで⏎キーを押せば,「劇団員数」の項に青い字で「#合計」と入る。「#」印は関数のマークだ。

以下,⏎キーでカーソルを次の項に移し,HELPキーで「値集合」を呼び出し,「#合計」を入れていく。「内児童数」まで入れ終わったところで⏎キーを押すと,先頭項目の「劇団名」に戻る。ここで実行させてもよいのだが,ついでに平均も計算させてみることにしよう。操作の手順は合計の場合と同じである。

ところがこのとき,入力ミスして「#合計」を入れてしまった。しかも,2項目続けて「#合計」を入力してしまったとしよう。この場合,あわてて「#平均」を入力すると,「#合計#平均」になる。これでは桐といえども実行できない。そこで誤って入力した「#合計」を消したい。

普通はDELキーかBSキーを押して1文字ずつ消せばよいのだが,桐には簡単に消す手が用意されている。CTRL+Yキーを押すのだ。すると,カーソルがある項目内の文字が全部一度に消える。そのうえで,「#平均」を再入力する。

「#合計」と「#平均」の関数を入れ終わったら実行させる([f·2]キーを押す)。画面下の左に「集計中」という表示が出る。これが消えたら,集計は終了だ。画面は一見,通常の画面に戻る。白いカーソルは最初の行の先頭項目に移っている。「なんだ,どこにも集計なんか出ないじゃないか」とガッカリしなくてもよい。「項集計」では結果がすぐに画面上に出たが,「行集計」では末尾に出るのである。

そこで最終行に移動する。カーソルキーかロールアップまたはロールダウンで画面をすばやく変えることができるが,一発で最終行に飛べるのがSHIFT+[>]キーだ。

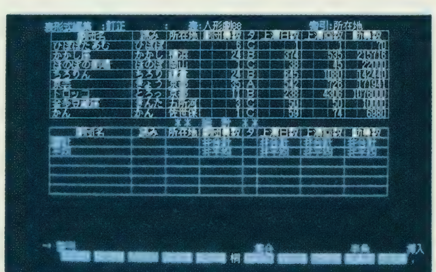


写真9　「行集計条件」入力画面

ついでにいえば,SHIFT+[<]キーならファイルの先頭行へカーソルが飛ぶ(**写真10**)。

水色の文字で,ちゃんと総計・平均が出ているのが分かるはずだ。平均の場合,小数点以下を何桁も出すのは煩わしいと思えば,それを切るとか小数点以下1桁にして結果を出す方法もある。

妙味は小・中・大計や「転置集計」に

「行集計」では,集計結果を保存することはできない。これは不便なようだが,実はよく考えられていると思う。結果をよく点検してみるとデータに誤りがあったりして,訂正しなければならないことは多い。集計結果が記入されていると,訂正のたびごとに集計やら平均などの数字も訂正しなければならなくなる。

しかし,桐では,集計の結果は保存できなくても集計条件は保存されている。集計結果の数値まで保存したいときは,別ファイルに保存するという方法も用意されている。桐の妙味は,「行集計」の中の小計・中計・大計や「転置集計」にあるが,今回はページの都合で残念ながら割愛する。製品版を入手された人はぜひ使いこなしてほしい機能である。



写真10　行集計の結果

PART 4

誰にでもすぐに使える検索操作

藤沢秀一

簡単に行える データ検索

データ入力に続いて，ここではそのデータ検索(整列，検索，選択)について見てみよう。

桐Ver. 3においては，検索処理でもポップアップメニューから操作指示できるようになっている(もちろん従来のようにファンクションキーからの指示も可能である)。

/と入力すると画面の中央にポップアップメニューが開いて指示メニューが表れる。カーソルを移動させて(または，命令の先頭の英数字を押して)，整列，検索，選択などの処理を選ぶと，次のポップアップメニューが開く。あとは表示されるメニューの指示どおりに順次操作を進めていけば，自然に操作できる。桐を初めて使う人でも，それぞれの機能を指示して動かすことには，それほどの時間を必要としないだろう。

桐Ver. 2では，「東京の住人を検索したい」というような場合，「東京＊」というように，東京の後ろに「＊」のマーク(前方一致，後方一致検索などで使用する)を付けなければならなかった。しかし，桐Ver. 3では，この「＊」を省いて検索することもできる(比較式検索)。

桐Ver. 3にはデータを検索するための3つの機能が備わっている。それは，「整列」，「検索」，「選択」である。

「整列」は，データのソート機能を指している。たくさんのデータを，abc順，あいうえお順，文字順などに並べ替えることである(**図2**)。

「検索」は，あるデータの所在を探すことをいう。検索したいデータ名を入力して，検索の指示をすると，そのデータのところにカーソルがジャンプ(移動)して，探しているデータの位置に移動する機能である。

最後の「選択」。この機能が最もよく汎用されると思われる。この選択とは，探したいデータを選んでくることをいう。つまりデータを選択して，ヒット(該当)したデータを抽出し，一覧表示する機能である。たとえば，「『一級酒』のデータを選択する」という条件があった場合，データを抽出して，『一級酒』のデータだけを一覧表示することをいう。

整　列

桐の整列とは，データを並べ替えるソート機能のことを意味している。

桐酒のデータをもとに整列をさせてみよう。ここで，桐酒データとは，日本各地のお酒のデータをたくさんインプットしてある表形式のファイルを指す。項目には，「商品名」，「銘柄」，「級」，「タイプ」，「所在地」，「価格」などがある。

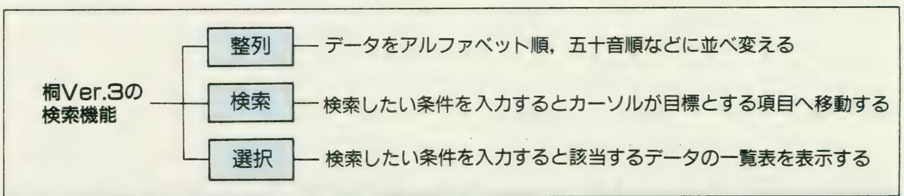


図1　桐Ver.3の3つの検索機能

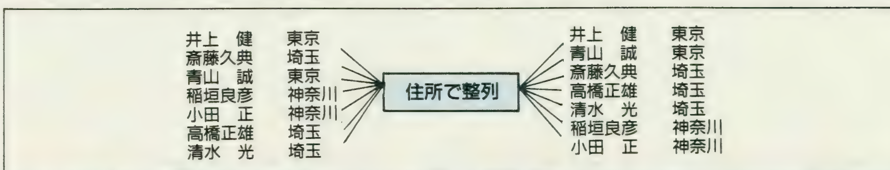


図2　整列

<参考事例>
まず,「お酒の銘柄を名前順に」並べ替えてみる。

・整列手順(データは桐酒.TBLに収録)

1　「/」→「S：整列」



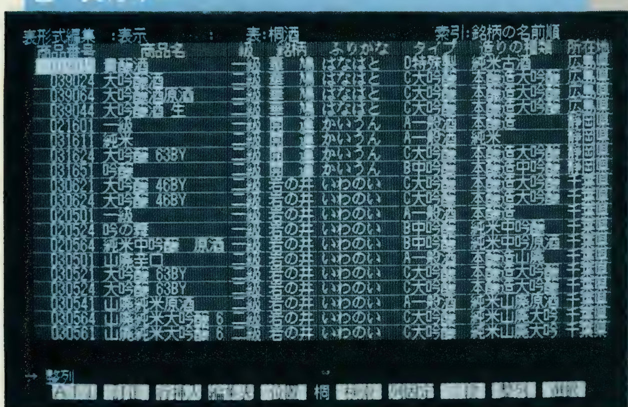
整列の設定を行う，または過去に設定された索引の一覧が表示される。
「1：銘柄の名前順」を選ぶ。

2 「1：銘柄の名前順」



（これは，銘柄を優先順１位とし，文字符合順に設定したものだ）

3 実行キー



実行キー f·2 を押すと，瞬時にして写真に示されたように，銘柄名前の順に並べ替えられる。

検　索

＜参考事例＞

ここでの検索テーマは，

「石川県のお酒で，２千円から１万円以内で購入できるもの」

とする。同じく，お酒のデータを用いる。

・検索手順（データは桐酒.TBLに収録）

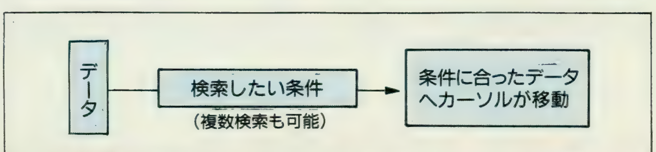
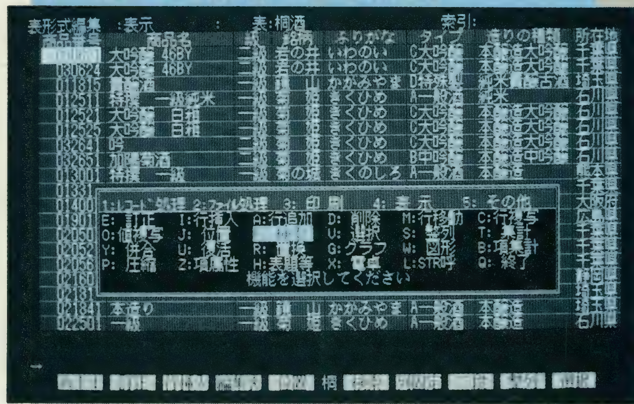


図3　検索

1 「/」→「F：検索」→「2：条件式」



2 検索式を入力する



所在地を「石川県＊」
価格を「2000＝＜［ ］＝＜10000」
と入力した。

3 実行キーを押す



検索を実行すると，瞬時にして，該当したデータの位置にカーソルがジャンプする。

ここで入力した検索条件式は登録されるので，次回からこの登録した名前を呼び出すだけで，何度でも同じ検索を実行させることができる。（図３）

選　択

次は，最もよく使用される「選択」機能である。桐の「選択」とは，必要なデータを検索して，抽出，一覧表示することをいう（図4）。

＜参考事例1＞

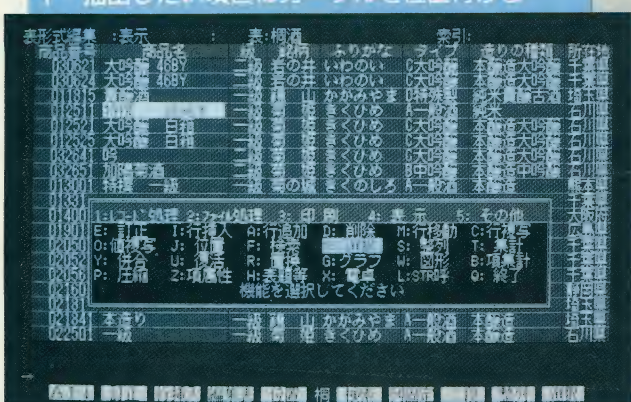
検索テーマを，

「千葉県のお酒『岩の井』の抽出」

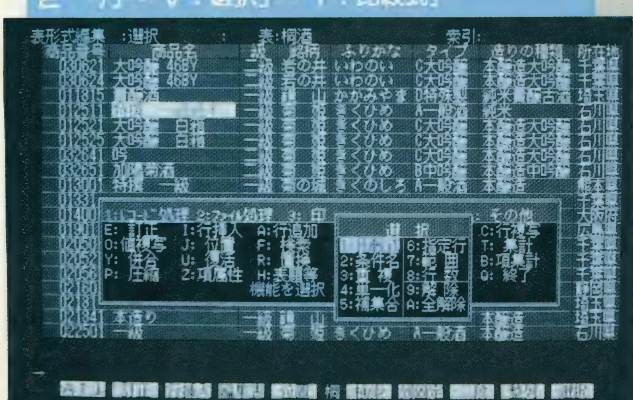
と設定した。ここでも，桐酒のデータを用いて紹介していきたい。

・選択手順（比較式）（データは桐酒．TBLに収録）

1　抽出したい項目にカーソルを位置付ける

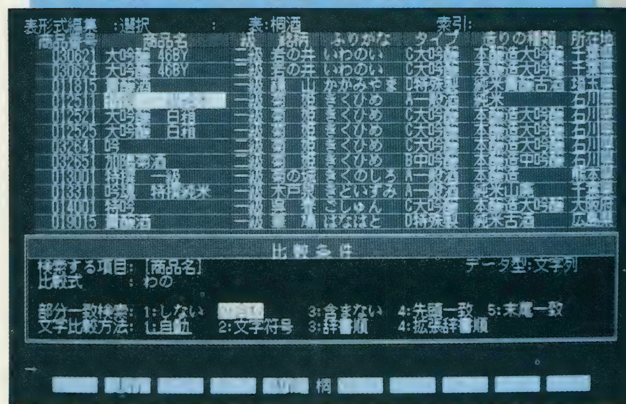


2　「/」→「V：選択」→「1：比較式」



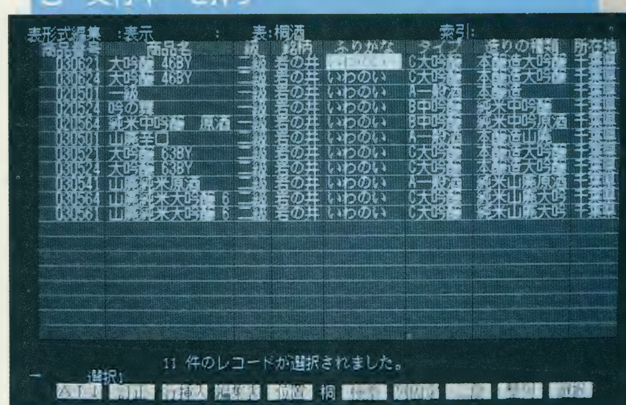
ここで比較条件の入力画面が表れる。

3　検索式を「わの」と入力
4　「部分一致検索：」「2：含む」を選ぶ



ここでは，「いわのい」の間の文字，「わの」を入力して中間一致を試みた。

5　実行キーを押す



選択が実行されると，写真に示されるように，11件のデータが抽出された。

前方一致，中間一致，後方一致などの検索指定が，メニューから選んでくるだけで簡単に設定できることが分かる。

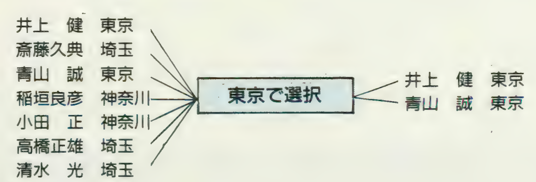


図4　選択

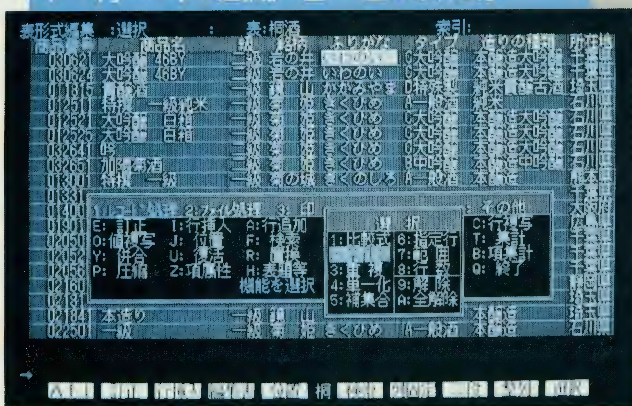
＜参考事例2＞

「石川県のお酒で，2千円から1万円で買えるお酒の抽出」

とする。
検索テーマは，先記の「検索事例」と同じものである。データも上記と同じく桐酒を用いている。

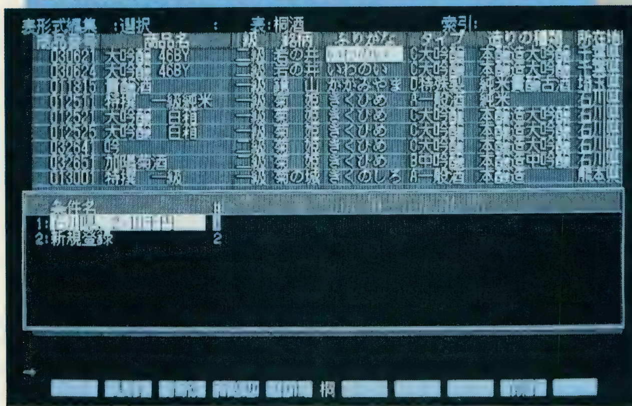
・選択手順（条件式）（データは桐酒.TBLに収録）

1 「/」→「V：選択」→2 「2：条件式」



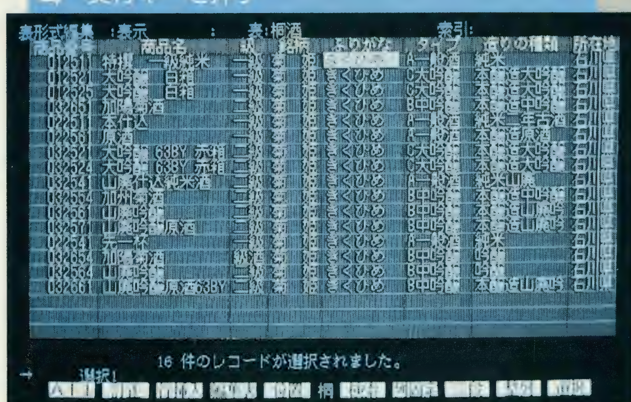
先ほどの事例と同じように，メニューから選択を行い条件式を選ぶ。

3 検索式の入力は先に入力ずみなので省略される



先に設定してあるところの条件検索式名をカーソルキーで選択して，⏎キーを押すだけでよい。
「1：石川県，2―10千円」
（条件式内容：
所在地 「石川県＊」
価格 「2000＝＜［ ］＝＜10000」）
この名前のところにカーソルを置き⏎キーを押す。

4 実行キーを押す



すると，16件のレコードが抽出されてきた。ここでは，一覧表として表示される。

このように，整列，検索，選択の操作は，非常に簡単にできる。メニューの指示どおりに行うだけで，いろいろな検索ができてしまう。ファジーとは，意味合いが違うが，ここでは曖昧検索が可能になっている。

また，簡単な検索だけではなく，複雑な検索も可能である。やり方は条件検索のところで，複数の指示を入力すればよい。その検索式は保存することができるので，登録された検索名を呼び出せば，なん度でも，同じ検索や選択，そして，整列を行うことができる。

このようにして，整列と選択を組み合わせることで，本当に必要なデータに絞りこんでいくことができる。

ここまで，桐の表形式データを中心に検討してきた。表の形式を見ると，Lotus1-2-3やアシストカルク，Excelなど一連の表計算ソフトに似ている。いわゆる「セル」が配列されており，画面の下には，ファンクションの機能表示がされているというタイプである。

また，多くの表計算ソフトで採用されているように，／による指示メニューの表示ができるようになっている。このメニュー呼び出し形式は，大変なじみやすい。表計算ソフトを併用している人なら，なんの抵抗もなく使うことができるであろう。

形式が表計算ソフトに似ているが，似ている点は，画面表示の形式だけではない。桐Ver.3は関数の種類も多く，いわゆる串差し演算やデータ結合機能なども充実してきているようだ。表計算ソフト同様，結合，併合という強力な機能が備わっている。表計算でできることの多く（かなり高度なことまで）が，桐Ver.3においても処理可能であり，日常で使うものであれば，ほとんどの計算機能はカバーされるのではないだろうか。桐Ver.3はデータベースとしての本来の機能に加えてそのデータをより生かすための機能も豊富に取りそろえているのである。

PART5 ①

表計算ソフトのような結合・併合機能

藤沢秀一

「結合」,「併合」という言葉から表計算ソフトのLotus1-2-3やMultiplanの連結，複写など，いわゆる串刺し演算機能を想像される人も多いのではないだろうか。

実際に桐の「結合」,「併合」機能を使ってみると，それら表計算ソフトのイメージに近い。桐には，豊富な関数があるので大抵の計算処理ができる。したがって，データベースの機能をフル活用した，財務処理のプログラムなどを作ることが可能だ。また，株式の分析もできる。この機能は強力で，グラフ表示と併せて利用すれば，財務や株価分析ソフトとして使うこともできる。

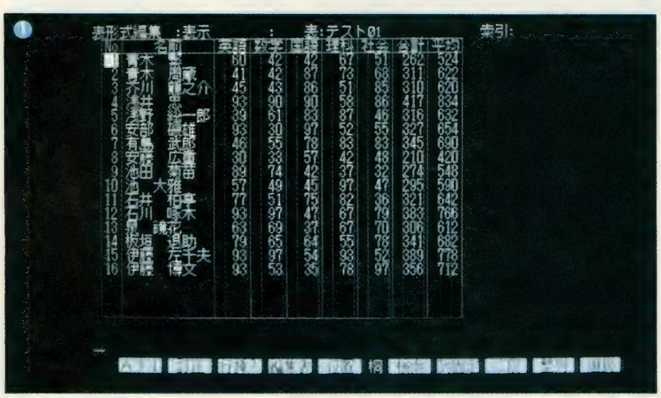
表を見ると，随所に計算するための機能が配慮され，組み込まれている。たとえば，ある項目のところにカーソルを置いて，「B：項集計」を押す。すると，その項目にあるところのデータ件数，平均値，最高値，最低値，標準偏差などが，瞬時にして計算されて表示される。このような機能は，いわゆる表計算ソフトにはない機能である。

このように，桐は，データベース機能だけではなく，計算機能においても操作の簡略化を追求しているようだ。図形処理，グラフ表示と併せて考えると，単なるデータベースとは違う新しいタイプの統合化ソフトといえるのかもしれない。さらに欲をいえば，操作の途中でVZエディタなどのエディタを起動して，文書の編集などができればよいかもしれない。

結　合

<参考事例>

「試験成績データの結合」



写真①に示されるように，英語，数学，国語，理科，社会の試験成績データ(表形式ファイル)があるとしよう。それぞれテストを年間に5回行っており，写真①の表が5つできているものとする。

表の名前を，それぞれ**テスト1**，**テスト2**，**テスト3**，**テスト4**，**テスト5**と名付ける。

この5つの表を結合させて，ひとつの表にまとめ，個人の成績の(年間)総合平均点数を計算して，一覧表示させてみよう。

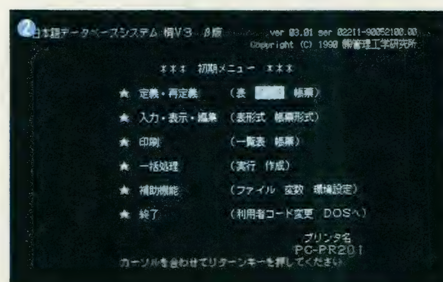
ひとつにまとめたファイル名を

TEST結果

と名付けるものとする。

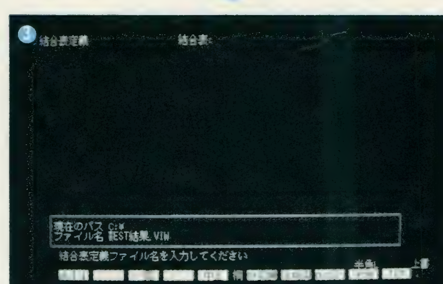
結合操作

まず，初期メニューで，「結合表」の定義を行う。



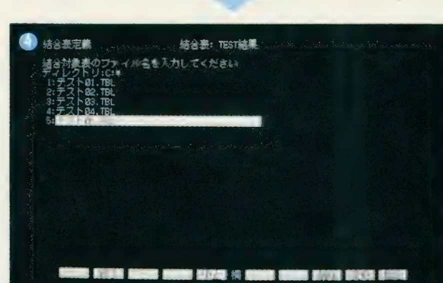
1

「結合表」の位置で⏎を押す。



2

ファイル名を付ける。ここでは，「TEST結果」とした。



3

結合したいファイル名を入力する。(テスト1ーテスト5)



4

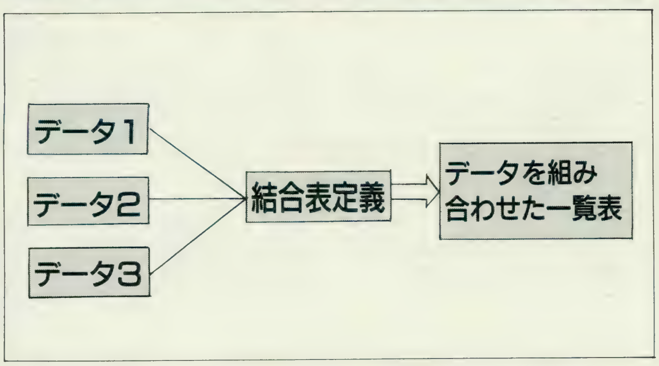
結合表の定義をする。ファイル「テスト1」の「平均」を「第1回」，ファイル「テスト2」の「平均」を「第2回」，というように項目の名前を変えて，各データを結合表に呼び込む。

結合表が完成したところで終了させ，結合表を表示させる(**写真⑥**)。結合処理では，単にほかのファイルのデータを読み込み，写してくるだけなので，計算はなされていない。

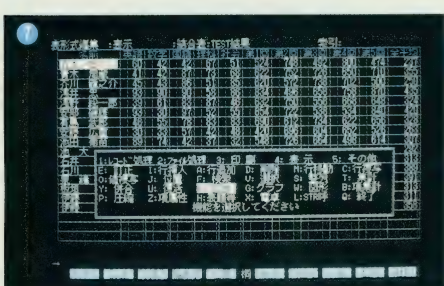
第1回から第5回の平均を計算して，「全平均」の項目に，全体の平均値(年間平均)を表示させるには，「置換」機能を利用する。(なお，「項属性」でも計算式を設定できる)。

次の操作で，平均値を求める計算式を入力する。



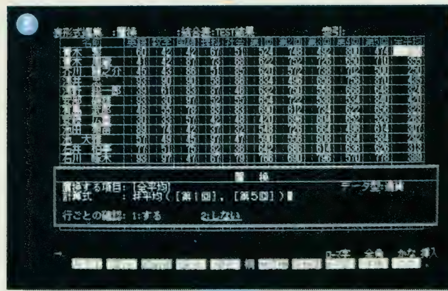


置換操作



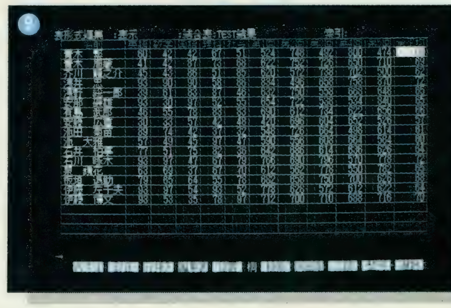
1

⍁→ R：置換



2

計算式の入力
#平均([第1回]，[第5回])



3

実行キーを押す。「全平均」の項目に，第1回から第5回の平均点数が表示される。

ここでは，異なったファイルからそれぞれのデータを読み込んできて，新しいファイルを作る作業を行った。これは，結合ファイルと呼ばれる。

項目のたくさんあるデータファイルがいくつか存在しており，それらファイルの中から必要な項目データを引き出してきて，必要な項目データのみを，まとめてひとつの表に表示させたいときの処理を「結合」という。

併　合

結合と併合，日本語の意味合いでは，大きな違いはないかもしれないが，桐の機能においては大きな違いがある。

その「併合」の機能を紹介する前に，まず，「集計」について紹介しておきたい。集計は，文字どおり項目値を集計することである。集計と同様のことが，併合でも行うことができるが，その前に「集合」においてどのように計算されるか確認しておきたい。

<参考事例>(データは現金出納.FRMに収録)

「現金出納データ(会計データ)の集計」

毎日入力されているいろいろな科目(費目)の現金出納データを，科目ごとに集計して一覧表にする

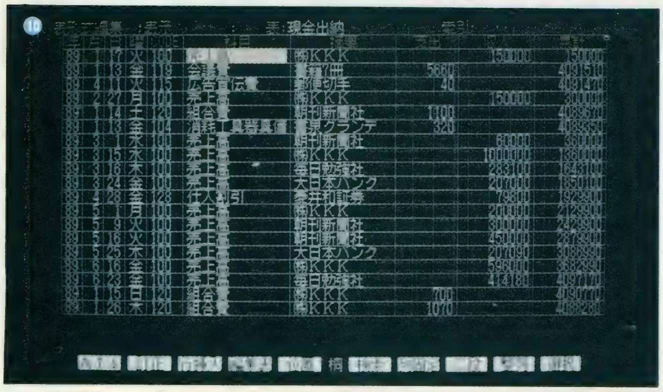
写真⑩に示される会計データ「現金出納」を見てほしい。「科目」とその金額の項目には，「支出」と「収入」のデータが入力されてある。売上高，会議費用，組合費などさまざまなデータがインプットされている。

4/1　　売上高　　10,000円

4/3	工事費用	50,000円
4/10	売上高	1,000円
・	・	・
・	・	・
・	・	・

などというようなデータである。

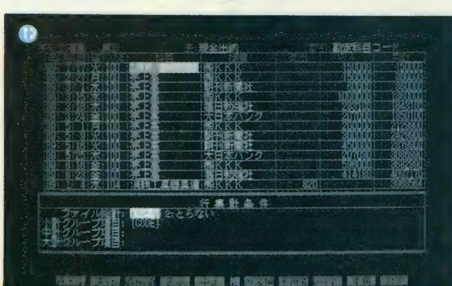
これをそれぞれの科目ごと(たとえば，売上高の合計)に，集計するにはどうすればよいか。





1

まず，科目の名前順に整列(ソート)する。



2

◪→「T：集計」→「行集計」を選ぶ。



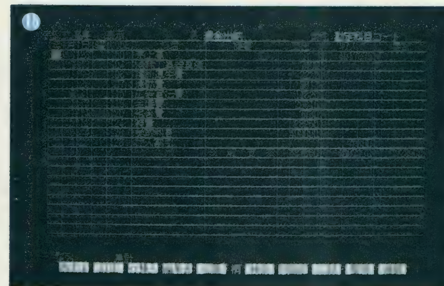
3

行集計条件を入力する。
ここでは，科目ごと(コードごと)に小計して，さらに全体の総計を計算するように設定した。



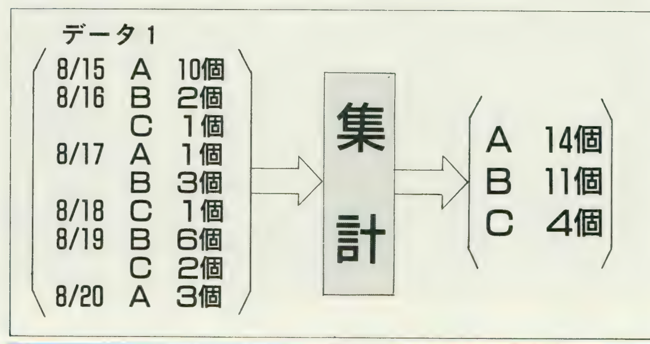
4

実行キー f･2 を押す。



5

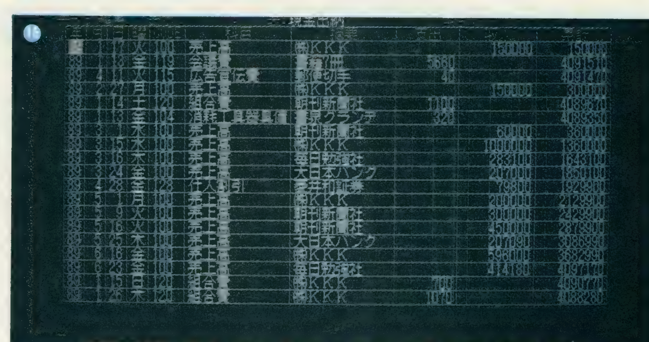
HOMECLRキーを押す。
ここで，費目ごとに集計された結果が表示される。
売上高：401,730円
・ ・ ・
・ ・ ・
・ ・ ・
支出合計：487860円
収入合計：4097170円
と集計されている。



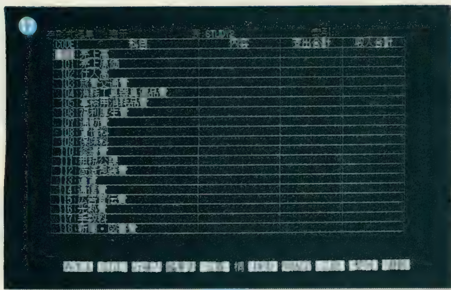
<参考事例>(データは現金出納FRMに収録)

「毎日入力されているいろいろな科目(費目)の現金出納データを，科目ごとに集計して一覧表にする」

上の集計で行った処理を同じデータをもとにして，「併合」機能を使って行った。

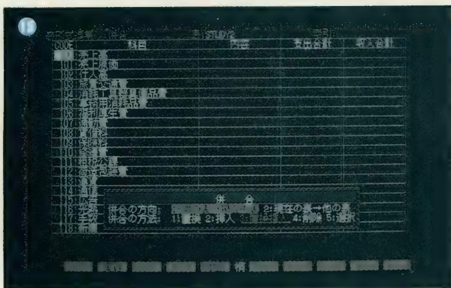


併合手順



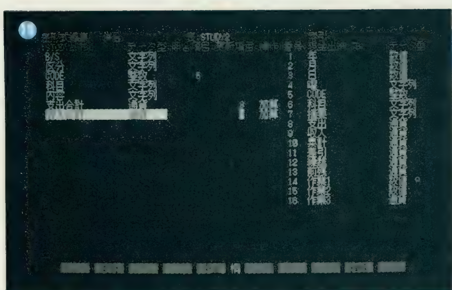
1

まず，計算したい項目データを入力した表を作る。ここでは，コード，科目，収入合計，支出合計の項目の設定された表を作成した。「科目」には，売上高などの計算したい科目の名称を入力しておく。(ファイル名：STUDY2)



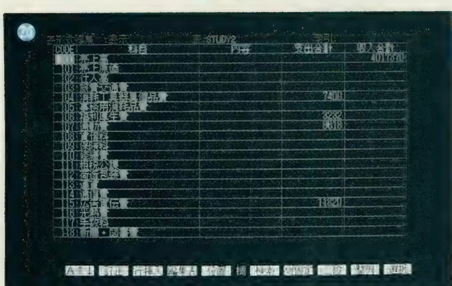
2

⍁→「Y：併合」→「1：他の表→現在の表」を押す。(現在の表に，「現金出納」のデータを読み込む設定)



3

照合項目と更新項目を設定する。ここでは，コード番号(「照合項目」)を照合しながらデータを読み込み，同じコードのものは支出，収入(「更新項目」)に加算されてゆく。



4

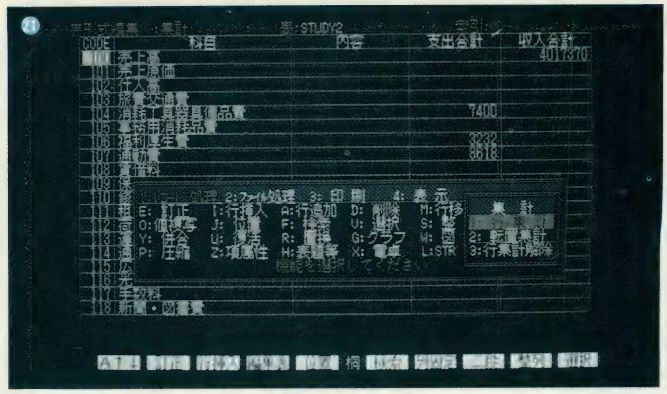
実行キーを押す。これだけの操作で，「科目」ごとの集計が完了する。結果は，
売上高：401,730円
・　・　・
・　・　・
・　・　・
などと，
併合機能により一度に計算され，費目ごとに加算されて表示される。

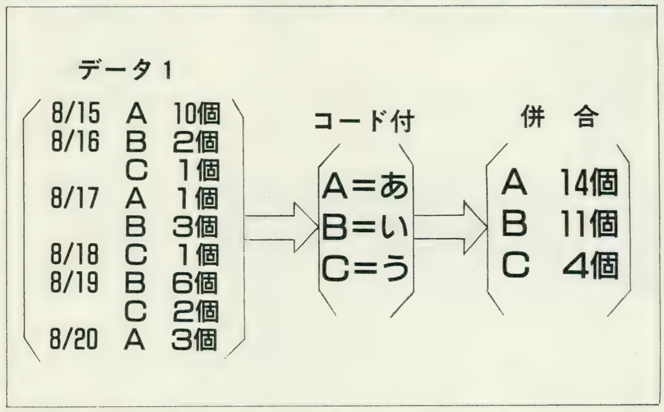
このデータの総集計を「集計」でとると，以下のように表示される。

支出合計：487860円

収入合計：4097170円

先に行った行集計結果と比べてみると，項目ごとの集計，総計ともに同じ結果が得られている。





このように，併合では，ほかのファイルから「項目値」のデータに対応するデータを読み込んできて，計算(加算，減算など)をすることができる。

＊

以上のようなことから，結合，併合，集計などを組み合わせることにより，会計処理，財務処理，株価分析などのさまざまなアプリケーションソフトを組むことができよう。

操作の工程が長いときには，次の章で紹介する「履歴」をとることにより，操作を簡略化させることができる。

また，一括処理により，独自のアプリケーションを組むことも可能である。

桐の「結合」，「併合」はリレーショナルデータベースの醍醐味といえるだろう。

＊

桐Ver. 3では，操作性が簡単になり，ユーザーフレンドリーになってきたことに加えて，後章に紹介される印刷・DTP，あるいはプレゼンテーションを意識した豊かな表現力が伴ってきた。多種類のグラフ表現，表や帳票の自由な設計，カラフルな色彩選択，イメージデータ表示など，数多くの機能が搭載された。ポップアップメニュー表示やDTP機能，集計，併合，選択機能といったさまざまな処理も行える。

こういった複数の処理を連続して実行させたり(履歴)，自動実行(一括処理)させたりすることもできる。一括処理では，イメージデータを，入力画面に適用させることもできる。

それらについては，次章の「履歴と一括処理」で検討してみたい。

PART5 ②
非常に便利な履歴と一括処理を使いこなす

注：ここで紹介している機能は体験版では使用できません

藤沢秀一

桐Ver. 3における履歴と一括処理は，マクロ機能と表現したほうが，一般的には理解しやすいかもしれない。

繰り返し操作しなければならない場合や複雑なキー操作を必要とする場合には，一連の操作手順をまとめて登録しておいたほうが便利である。以上のようなことは，「履歴」に登録することで可能になる。また，桐の全処理を自動化したい場合は，「一括処理」で行う。

画面表示については，桐Ver. 2は，ほかのデータベースソフトに比べると地味な画面であり，デザインの面で多少見劣りする感があった。しかし，この桐Ver. 3では，カラフルな色彩で，入力図面も自由に設定できるなど，豊かな表現ができるようになった。グラフ表示の機能もアップしているし，イメージをデータとして保管できるようになったことも大きな特徴だ。このような多くの機能を履歴や一括処理で自動的に実行させることができるのである。

このPARTでは，履歴や一括処理を利用するとなにができるのかを，事例から検討していきたい。

履　歴

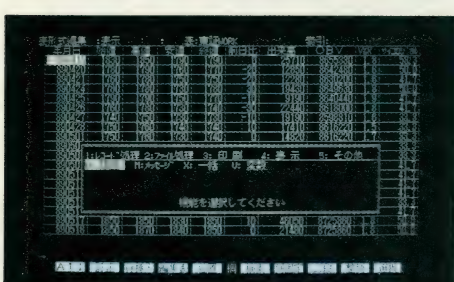
「履歴」とは，一連のキーの操作を記憶させておいて，そのあとは，簡略した操作で，記憶されているキー操作を自動的に連続実行させるものだ。キーの自動実行というと，Lotus1-2-3やExcelのキーボードマクロを思い浮かべる人もいるだろう。桐Ver. 3においても，同様なことが実現できる。ここでは，東証の株式データを基に「履歴」の実行を紹介したい。

参考事例

「東証株式データグラフの連続印刷」

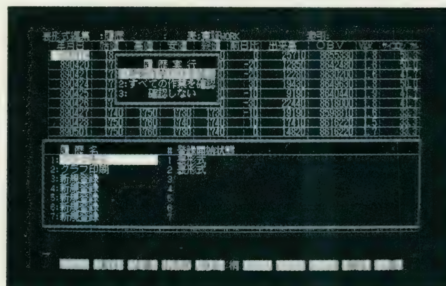
グラフ表示の設定(大きさ，種類など)は，あらかじめ行う。グラフの種類は，株価の動き，逆ウオッチ曲線，出来高とした。

履歴の登録手順



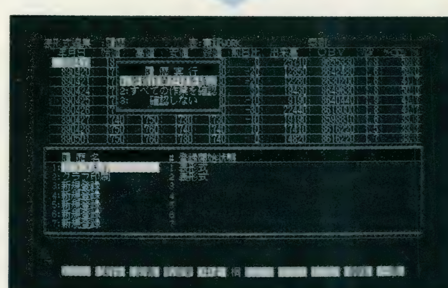
1

⍁ →「5：そのほか」→「H：履歴」または，CTRL+ f·5 (履歴)を選択



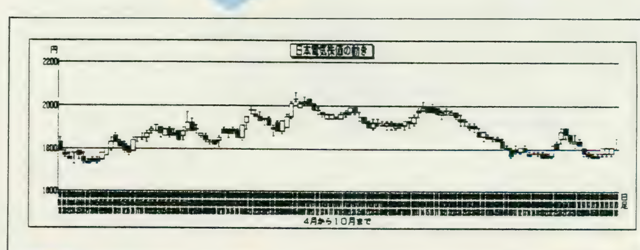
2

履歴名を入力する

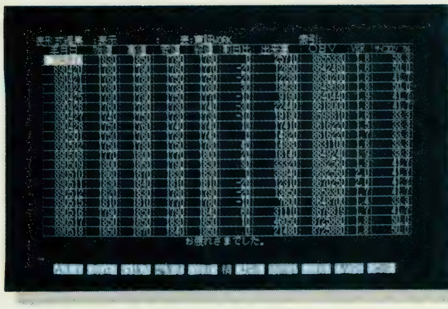


3

実行キー f·2 を押す
(ここから登録が開始される)



4 用途に応じたキー操作
(例：グラフの表示，印刷を操作する)



5
もう一度「履歴」キーを押す
(履歴の終了)

これで，動かした一連のキー操作が登録される。次に登録した履歴を実行する。

履歴の実行

① 履歴キーを押す。
② 履歴名の一覧が表示されるので，実行したい履歴名を選択する。
③ 実行キーを押す

すると画面が動作し，登録されている操作が自動実行される。ここでは，グラフの連続印刷を行った。**写真4** を参照してほしい。

連続実行の流れ

ここでは，1(実行)→2(グラフ印刷「日本電気株価の動き」)→3(グラフ印刷「逆ウオッチ曲線」)→4(グラフ印刷「出来高」)→5(実行の終了)という連続実行を行う。

なお，**写真5** の最後の表の下にあるメッセージを見てもらいたい。

「お疲れさまでした」と表示されている。このように履歴の実行前後や実行途中に，表の下段に，いろいろなメッセージを表示するように設定できる。「次は，グラフを表示します」，「リターンキーを押してください」などと，自由に文章を組み入れることができるのだ。なお，メッセージの設定は，履歴を登録しているときに行う。

メッセージ設定の方法

⧄ →「5：その他」→「M：メッセージ」

このように「履歴」機能により，煩雑なキー操作を，ひとつの履歴名として簡単に設定できる。この機能はさまざまなことに利用できるだろう。印刷，集計，併合，グラフ表示，それらの連続自動実行が可能になる。「履歴」機能は，一括処理との組み合わせで，応用の範囲は限りなく広がる。

一括処理

桐の「一括処理」とは，関数や処理コマンドを組み合わせてプログラミングし，桐の各種の機能を自動実行するためのものである。

一括処理のプログラムを作成するために，桐独自の処理コマンドが用意されている。たとえば，イメージデータの画面表示，検索コマンドの設定，ポップアップメニューの作成などの本格的アプリケーションソフトを作ることができる。また，日本語でプログラミングできることで，ほかの言語などに比べると分かりやすく簡単であるという点も大きな特徴だ。

一括処理により，どんなことができるのか，まず実行例を見てみよう。

一括処理は，初期メニュー(立ちあげてすぐ表示されるメニュー)

★ 一括処理 (実行 作成)

の「実行」を選択する。つづいて「一括処理ファイル」を選んで⏎キーを押すと，処理が実行される。

なお，初期メニューを表示しなくとも，以下のように入力することで，MS-DOSの画面から，直接，一括処理を実行させることもできる。

A>KIRI ファイル名 ⏎

これで，一括処理プログラムが実行される。

では，これから具体的な事例をあげ，一括処理の使いかたを紹介していきたい。

参考事例

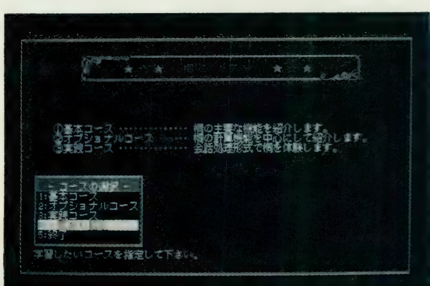
「桐の操作修得プログラム」

これは，製品版に添付される予定の一括処理サンプルの一部である。

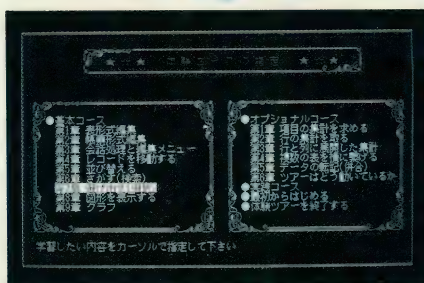
A>KIRI AUTODEMO

とタイプして実行する。

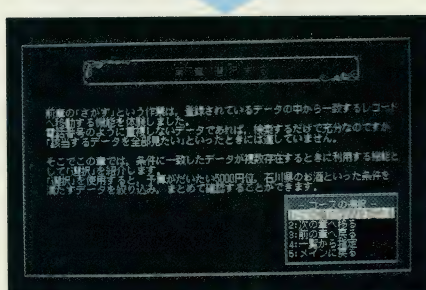
表題「桐のツアー」は，イメージデータ枠で囲まれている。画面左下には，学習コースを選択するポップアップメニューが表示されている。カーソルキーでカーソルを移動させ，⏎キーを押す。



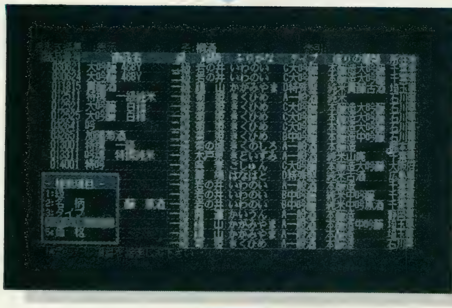
1
「4：一覧からの指定」
のところで，⏎キーを押す。表示画面が変わり，「体験コースの指定」が表示される。次に，カーソルを



2
「第7章 選び出す(選択)」
のところに置いて⏎キーを押すと，写真のような画面に変わる。つづいて，

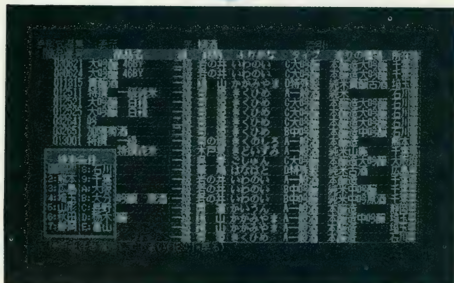


3
「この章の学習を始める」
を選ぶ。すると，お酒のデータ一覧が表示された。左下にメニューで「検索項目」が表示される。表の下には，「検索したい項目を指定してください」とある。



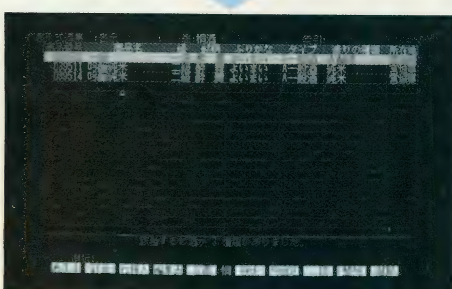
4

「4：所在地」
を選ぶ。
検索条件として各県名が表示された。



5

「1：宮城県」
を選択した。



6

データが検索され，「宮城県」のお酒，「3件」が抽出されて表示された。

このようにさまざまな場面が連続的に展開されるのだが，画面の揺れもなく，迅速に処理が実行される。コマンドをマスターすれば，かなり高度なアプリケーションソフトの開発が可能になるだろう。また，画面デザインにおいてもさまざまなイメージデータを使用することができるので，DTPにも応用することができるはずだ。

次に，一括処理プログラムの作成例を紹介しよう(事例：日本酒検索システム)。プログラミングには処理コマンドの理解が必要である。桐には多くの処理コマンドや関数が用意されているので，すべてを覚えきれるものではない。また，プログラム作成するときに，いちいちマニュアルとにらめっこしなければならないのでは，非常に面倒である。そこで，桐はほかのソフト同様にヘルプ画面を呼び出すことで，関数などの使い方をチェックできるようになっている。HELPキーを押すと，コマンドや関数の説明画面(ヘルプ画面)が現れる。さらにExcelのように，ヘルプ画面に表示される関数やコマンドを，プログラム作成の画面に複写することができる。このようにコマンドの説明を見ながら，しかもコマンド入力の手間を省力化することができるようになっている(ペースト機能)。

参考事例

「日本酒検索システム」

前章までに紹介してきた「お酒のデータ」を用いて，日本酒の検索システムを作成した。手順は，以下の1～3にまとめたように，まず，データを入力した「表」と「帳票」を作り，次に「一括処理」プログラムの作成を行う。そして最後に実行させる。

なお，ここでの一括処理プログラムは，リスト1に掲載してある。

①日本酒の表データ(桐酒)

……データ入力済み　と

帳票(桐酒2)の作成

……結果表示用

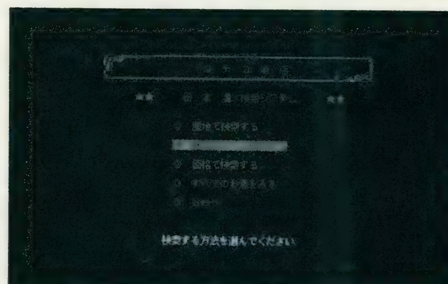
②一括処理プログラム(OHPC 2)の作成

③一括処理の実行

実行過程から，一括処理の威力が感じられるはずだ。それでは，実行してみよう。

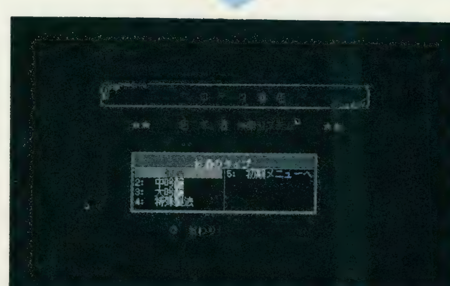
A>KIRI　OHPC 2

初期メニューが表示される。



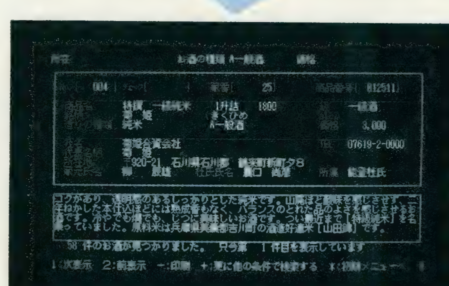
1

「◎　種類(タイプ)で検索する」
を選択すると，表示画面上に「お酒のタイプ」というタイトルで，ポップアップメニュー(一覧)が現れる。



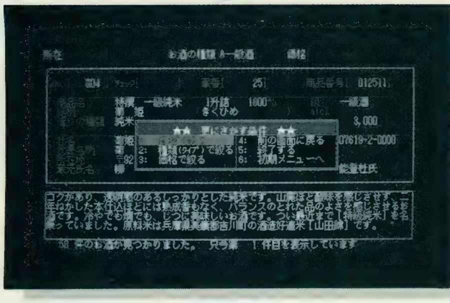
2

「1：一般酒」
を選ぶと58件の「一般酒」が検索され，1件目の帳票データが表示される。



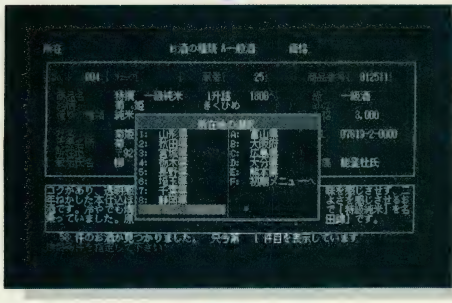
3

「＋」
を押すと「さらにさがす条件」のポップアップメニューが表示される。



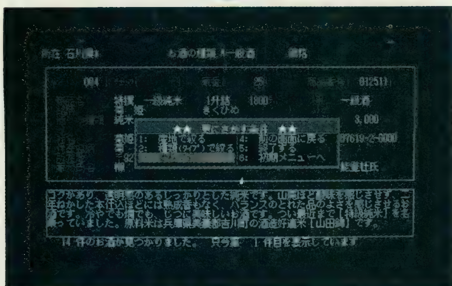
4

「1：産地で絞る」を選択すると所在地の一覧が現れる。



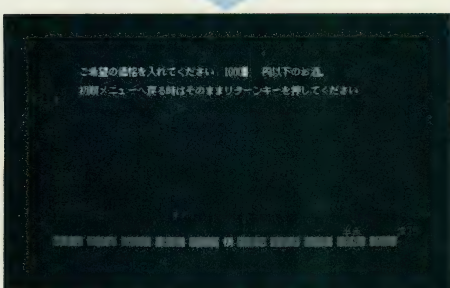
5

「9：石川県」を選択した。14件のデータが見つかる。さらに，「＋」を押して絞っていく。



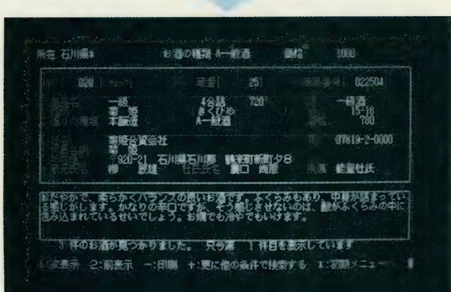
6

「3：価格で絞る」を選択。



7

金額を問いかけてくるので，「1000円以下」と入力した。



8

これで，3件のお酒に絞られた。最後に「－」を押して印刷する。

リスト1

```
    一括処理サンプルプログラム
------------------------------------------
          表          "桐酒"
          使用帳票    "桐酒2"
名札  TOPメニュー
          変数宣言    整数 {&番号},数値{&価格,&行},文字列{&答,&所在地,&タイプ}
          選択解除
          画面消去    (1,1)-(23,80)
          画面表示    (2,2),"      プ  ロ  デ  コ  酒  店      ",中,緑
          図形表示    (1,13)-(3,70),"PANERU"
          メニュー    &番号,{0,5,20, "★★      日  本  酒  検索システム      ★★",
水},{1,8,28, "◎  産地で検索する", 水},{2,10,28, "◎  種類(ﾀｲﾌﾟ)で検索する", 水},{3,
12,28, "◎  価格で検索する", 水},{4,14,28,"◎  すべてのお酒をみる", 水},{5,16,28,"◎
  おわり" , 水},{-1,20,26,"検索する方法を選んでください", 白}
名札  手段選択
          分岐        (&番号 = 2),タイプでさがす
          分岐        (&番号 = 3),価格でさがす
          分岐        (&番号 = 4),表示1
          条件        (&番号 = 5)  中止
          分岐        (&番号 = 6),TOPメニュー
名札  所在地でさがす
          メニュー2  &番号,0,(8,20),"所在地の選択"," 山形県, 秋田県, 宮城県, 栃
木県, 長野県, 埼玉県, 千葉県, 静岡県, 石川県"," 富山県, 大阪府, 広島県, 大分
県, 熊本県, 初期メニューへ"
          分岐        (&番号 = 15),TOPメニュー
          代入        &所在地 = #対応文字列("山形県*,秋田県*,宮城県*,栃木県*,長野県*,埼
玉県*,千葉県*,静岡県*,石川県*,富山県*,大阪府*,広島県*,大分県*,熊本県*",&番号)
          検索        [所在地]_&所在地
          分岐        (#終端行),指定所在地にお酒なし
          選択        [所在地]_&所在地
          分岐        表示1
名札  指定所在地にお酒なし
          確認        "ここにはご希望のお酒はありません"
          分岐        所在地でさがす
名札  タイプでさがす
          メニュー2  &番号,0,(8,20),"お酒のタイプ"," 一般酒, 中吟醸, 大吟醸, 特
殊製法"," 初期メニューへ"
          分岐        (&番号 = 5),TOPメニュー

=
A          代入        &タイプ = #対応文字列("A一般酒,B中吟醸,C大吟醸,D特殊製法,",&番号
)
          検索        [タイプ] = &タイプ
          分岐        (#終端行),指定タイプのお酒なし
          選択        [タイプ] = &タイプ
          分岐        表示1
名札  指定タイプのお酒なし
          確認        "ご希望のお酒はありません"
          分岐        タイプでさがす
名札  価格でさがす
          画面消去    (1,1)-(25,80)
          画面表示    (7,10)-(7,39),"ご希望の価格を入れてください",黄
          画面表示    (7,48),"円以下のお酒。"
          画面表示    (9,10),"初期メニューへ戻るときはそのままリターンキーを押してくだ
さい" , 白
          キー入力    (7,40)-(7,47),&価格
          分岐        (&価格 = #未定義),TOPメニュー
          検索        [価格] <= &価格

          分岐        (#終端行),この価格のお酒なし
          選択        [価格] <= &価格
          分岐        表示1
名札  この価格のお酒なし
          確認        "ご希望の価格では該当するお酒はありません。"
          分岐        価格でさがす
名札  絞り込み
          画面消去    (23,01)-(23,80)
          メニュー2  &番号,0,(8,20),"★★  更にさがす条件  ★★"," 産地で絞る, 種
類(ﾀｲﾌﾟ)で絞る, 価格で絞る" ,"  前の画面に戻る, 終了する, 初期メニューへ",水
          画面表示    (22,02),"検索条件を指定して下さい",水
          分岐        手段選択
名札  表示1
          項目集計    [商品名]
          位置指定    行番号 = 1
          代入        &番号 = 1
          画面消去    (1,1)-(18,80)
          帳票表示
名札  表示2
          行表示
          画面表示    (1,1)-(1,5),"所在地",白
          画面表示    (1,6)-(1,26),&所在地
          画面表示    (1,27)-(1,37),"お酒の種類",白
          画面表示    (1,38)-(1,50),&タイプ
          画面表示    (1,52)-(1,57),"価格",白
          画面表示    (1,58)-(1,66),&価格
名札  表示3
          画面表示    (21,4)-(21,6),&有効件数,白
          画面表示    (21,8)-(21,42),"件のお酒が見つかりました。  只今第",黄
          画面表示    (21,43)-(21,45),&番号,白
          画面表示    (21,47),"件目を表示しています",黄
          画面表示    (23,1),"1:次表示  2:前表示  -:印刷  +:更にほかの条件で検索す
る  *:初期メニューへ"
名札  再入力5
          文字入力    (23,79),&答
          ケース開始
          ケース      (&答 = "1")
                      分岐        (&番号 = &有効件数),表示3
                      位置指定    行番号 = +1
                      代入        &番号 = &番号 + 1
          ケース      (&答 = "2")
                      行番号      &行
                      分岐        (&行 = 1),表示3
                      位置指定    行番号 = -1
                      代入        &番号 = &番号 - 1
          ケース      (&答 = "-")
                      行番号      &行
                      帳票印刷    "桐酒2",開始行 = &行,印刷ページ数 = 1
          ケース      (&答 = "+")
                      分岐  絞り込み
          ケース      (&答 = "*")
                      分岐  TOPメニュー
          ケース      そのほか
                      分岐  再入力5
          ケース終了
          分岐        表示2
------------------------------------------
```

PART 6

よりバージョンアップされた印刷機能

高橋敏也

桐シリーズの人気を支える高度な機能に「充実した印刷機能」がある。このPARTでは，桐Ver.3の持っている奥の深い印刷機能の，基本機能を中心に紹介しよう。

桐Ver.3の印刷機能の概要

RDBに限らず，データベースを利用していると，2つの画面と，3つの印刷形式を利用する場合が多い。

画面のひとつは表形式，すなわち1行を1データとして表示した形式だ。桐Ver.3の場合も，項目が横に並び，1行が1データとして表示される形式を「表形式」と呼んでいる(**写真1**)。データはPART6.TBLに収録。

表形式の画面形式は，標準で用意されており，特に指定を行わない限り，この画面で作業をすることになる。

また，この画面の形式は，そのまま一覧表形式の印刷をイメージしている(**図1**)。

さて，もう一方の画面に帳票画面がある。これはカード型データベースでおなじみの「自分で設計したカード(帳票)」形式の画面のことだ(**写真2**)(データはPART6.FRMに収録)。この形式で作成した帳票はこのまま印刷することも可能である。つまり，カード形式をそのまま印刷できるのである(**図2**)。

帳票印刷では，設計したカード形式の入力帳票をそのまま印刷するだけでなく，そのほかにも，タックシール印刷と，表形式の印刷がある。

表形式の印刷は，先ほど説明した方法以外にも，**写真3**のように見出し部(ヘッダ部)と，明細部(データ部)に分けて帳票を設計してから印刷することも可能である。

画面左端に「H」と表示されている行が見出し部(ヘッダ)で，「D」と表示されているのが，明細部(データ)の部分である。

また，この設定では小計や大計などの集計を行って印刷することも可能であり，数値のデータで，しかも集計が必要な場合などには，非常に重宝する(**図3**)。

基本設定だけで高度な一覧表印刷が可能

データを表の形式で印刷することを，桐Ver.3では「一覧表印刷」という。この一覧表印刷では，データを表形式でそのまま印刷可能なので，非常によく利用する。

また，データのみならず，一括処理ファイルの内容(ソースファイル)なども，この形式で印刷可能なので便利である。

これらの一連の操作はメニュー画面で簡単な設定をするだけで，かなり高度な印刷を実行できる。

一覧表印刷は，初期メニューもしくはデータの入力・編集中のどちらでも呼び出すことが可能だ。

初期メニューから選択する場合は「★印刷」の「一覧表」を選択し，入力・編集中ならば，ファンクションテーブルの「一覧表」を選択して実行する。

一覧表印刷の設定は，ひとつのテーブルに対して3つの条件を記憶させることができる(**写真4**)。

今回使用したプリンタは，日本電気のPC-PR406LMで，用紙はA4用紙単票だが，簡単な設定で，**図4～6**のような一覧

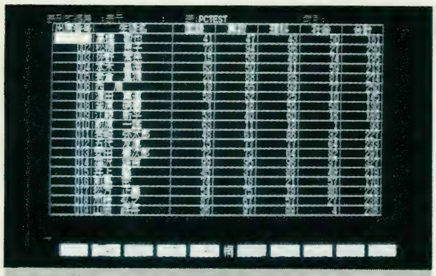
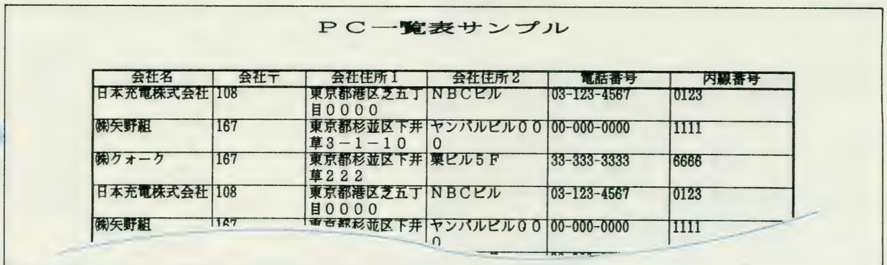


写真1　表形式の画面



ＰＣ一覧表サンプル

会社名	会社〒	会社住所1	会社住所2	電話番号	内線番号
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目００００	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	粟ビル５Ｆ	33-333-3333	6666
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目００００	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111

図1　表形式の印字例



写真2　帳票形式の画面

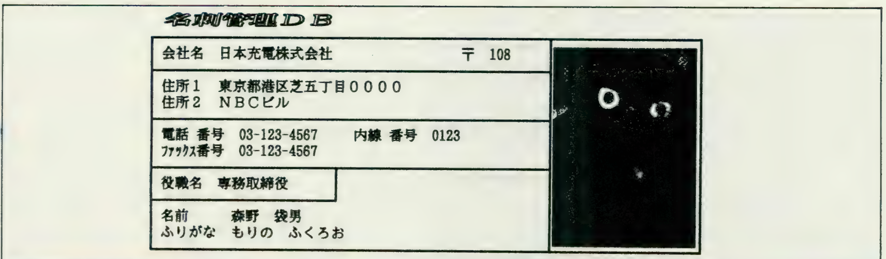


図2　帳票形式の印字例

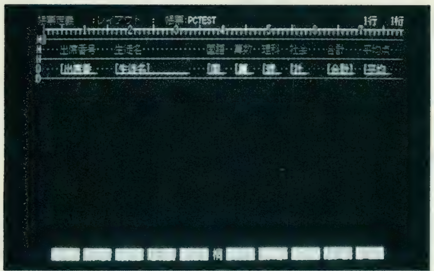


写真3　ヘッダとデータを分けた例

出席番号	生徒名	国語	算数	理科	社会	合計	平均点
001	高橋　敏也	41	47	43	50	181	45.3
002	松桐　良子	73	94	96	27	290	72.5
003	佐野　常民	15	58	48	74	195	48.8
004	本木　昌造	63	50	41	59	213	53.3
005	岩倉　具視	20	88	85	81	274	68.5
[illegible]	[illegible]	[illegible]	55	99	77	250	62.5

図3　ヘッダとデータを分けた印字例

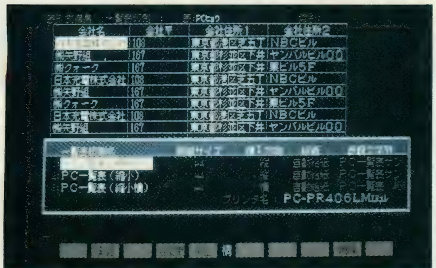


写真4　一覧表属性

ＰＣ一覧表サンプル

会社名	会社〒	会社住所1	会社住所2	電話番号	内線番号
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００００	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００００	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００００	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草[illegible]２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666
[illegible]	[illegible]	[illegible]五丁	ＮＢＣビル	03-123-4567	[illegible]

図4　標準で印字した結果

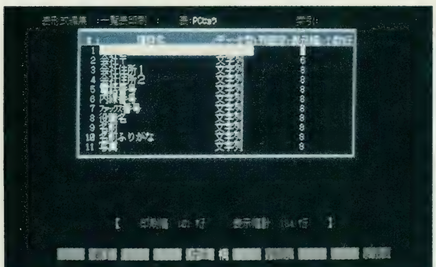


写真5　表示幅の設定画面

ＰＣ一覧表サンプル（406LM 縮小）

	会社名	会社〒	会社住所1	会社住所2	電話番号
1	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567
2	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000
3	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333
4	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567
5	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000
6	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333
7	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567
8	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000
9	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333
10	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567
11	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000
12	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333
13	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567
14	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000
15	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333
16	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000

図5　縮小で印字した結果

表が得られた。

また，「1.PC一覧表(標準)」から，不必要なデータを削除し，横幅をＡ４用紙に合わせたのが，**図７**だ。表のいちばん最後に「《このレコードは次ページに続きます。》」と表示されている。これはひとつのレコードが２枚の用紙に分かれたので，自動的に付けられたものだ。このように細部にいたるまで，桐Ver.３は配慮をしているのである。

不必要な項目や，項目の長さを調節したい場合は，印刷指定画面の主画面，メニューにある「表示幅」を設定する(**写真５**)。

さらにヘッダやフッタを独自に設定したい場合は，メニューの「ヘッダ」を選択し，ここで設定を行う(**写真６**)。

メニューの「グループ」も便利な機能だ。この機能を設定すると，項目内に同じデータが存在

ＰＣ一覧表（406LM 縮小横）

	会社名	会社〒	会社住所1	会社住所2	電話番号	内線番号	ファックス番号	[illegible]
1	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
2	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
3	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]
4	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
5	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
6	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]
7	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
8	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
9	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]
10	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
11	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
12	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]
13	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
14	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
15	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]
16	日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
17	㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草3-1-10	ヤンバルビル000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
18	㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草222	栗ビル5F	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]
19	日本充電株式会社	[illegible]	[illegible]0000	NBCビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]000	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33-333-3333	6666	44-444-4444	[illegible]

図6　縮小横で印字した結果

する場合は，最初の一部分だけを印字し，それからあとは印字しないよう指定できる。

また，同じデータがページにまたがる場合は，ページの最初だけは必ず印字するので，空欄からページが始まることはない。さらに「改ページグループ項目」を設定すれば，データの変わり目で改ページすることもできる(**写真7**)。

さて，一覧表印刷のパラメータ設定は，画面に表示されているものを設定していくという，きわめて簡単な方法だ(**写真8**)。

さらに，ファンクションメニューにも表示されているが，「副画面」の設定で，項目名などに網かけを指定することもできる(**写真9**)。

プリンタの設定は，環境設定で3つまで指定することができる。必要に応じてこの3つの中で自由に変更することが可能だ(**写真10**)。

また，印刷指定画面のファンクションメニューの「書式」を選択することで，用紙サイズの指定や左右の空きなどを指定することができる(**写真11**)。

このような，データ閲覧用の印刷のほかにも，集計値を表示した一覧表や，一括処理ファイルの内容の一覧表印刷が可能だ。

いくら設定が簡単だといっても，自分の望む印刷フォームを得るには，多少の試行錯誤が必要だ。

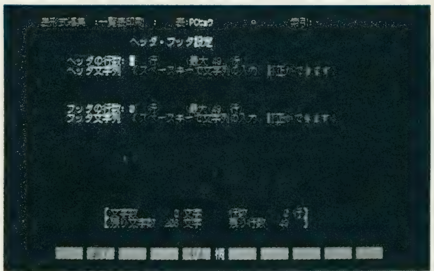


写真6　ヘッダの設定画面

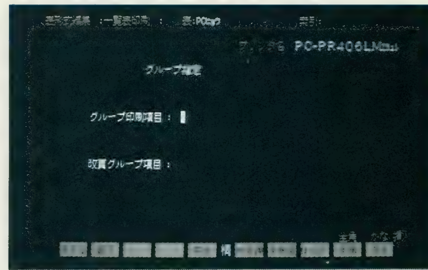
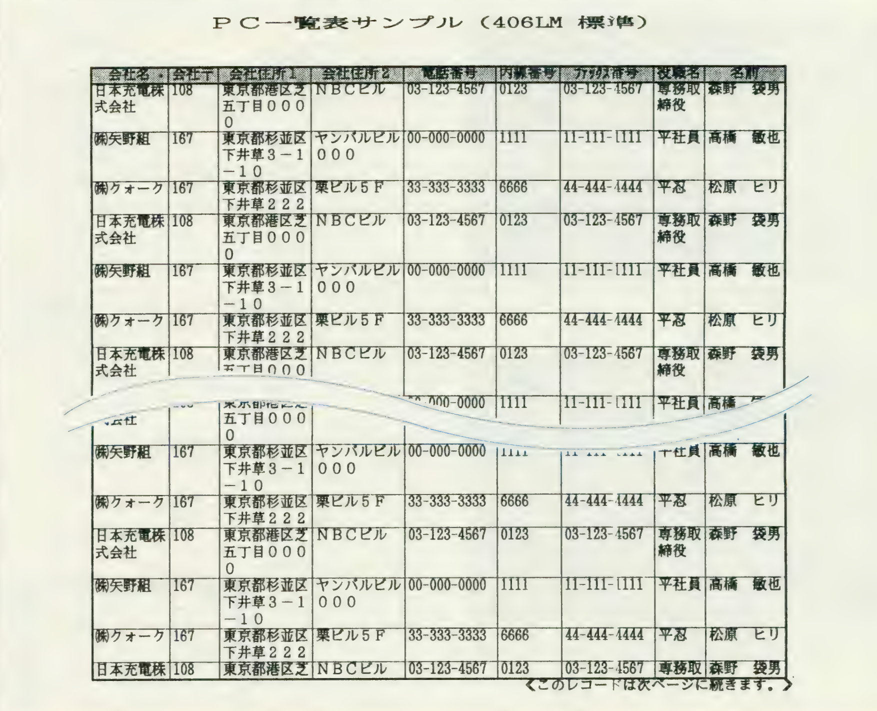


写真7　グループの設定画面


ＰＣ一覧表サンプル（406LM 標準）

会社名	会社〒	会社住所1	会社住所2	電話番号	内線番号	ファックス番号	役職名	名前
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００0	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役	森野　袋男
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員	高橋　敏也
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666	44-444-4444	平忍	松原　ヒリ
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００0	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役	森野　袋男
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員	高橋　敏也
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666	44-444-4444	平忍	松原　ヒリ
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役	森野　袋男
…会社	[illegible]	…五丁目０００0	[illegible]	…000-0000	1111	11-111-1111	平社員	高橋 …
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	[illegible]	[illegible]	平社員	高橋　敏也
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666	44-444-4444	平忍	松原　ヒリ
日本充電株式会社	108	東京都港区芝五丁目０００0	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取締役	森野　袋男
㈱矢野組	167	東京都杉並区下井草３－１－１０	ヤンバルビル０００	00-000-0000	1111	11-111-1111	平社員	高橋　敏也
㈱クォーク	167	東京都杉並区下井草２２２	栗ビル５Ｆ	33-333-3333	6666	44-444-4444	平忍	松原　ヒリ
日本充電株	108	東京都港区芝	ＮＢＣビル	03-123-4567	0123	03-123-4567	専務取	森野　袋男

《このレコードは次ページに続きます。》

図7　横幅をA4に合わせる

自由自在，桐Ver.3の帳票印刷

一覧表形式と並んで，桐Ver.3の重要な印刷機能が「帳票印刷」だ。

この帳票印刷では，自由なカード形式の印刷，定型用紙への印刷，さらにタックシールへの印刷などが用意されている。

印刷対象となる帳票は，ユーザーが自由に設計するので，事実上，無限大のフォーマットが設定できることになる。

作成した帳票を利用して印刷する場合でも，書式の設定を行う。ここでも精密なパラメータを設定できる(**写真12**)。

また，明細部とデータ部を分けて印刷することによって，データの集計値を自動的に，印刷したりすることも可能となる(**写真13**)。特に数値をデータとして扱う場合は，非常に便利だ。

「名刺管理」の帳票で，図形を表示している部分の領域属性は**写真14**のとおりである。

領域種別を「図形」にし，データは項目「写真」だ。項目「写真」には，鶴で編集し作成した図形のファイル名が入力されている。たとえばフクロウの写真は「0011.GRP」というファイル名で保存されている(データはPART 7 A.GRPに収録。使用する際は

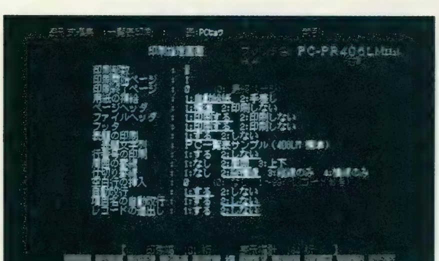


写真8　一覧表印刷のパラメータ

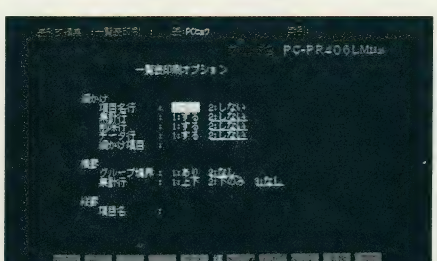


写真9　副画面のパラメータ

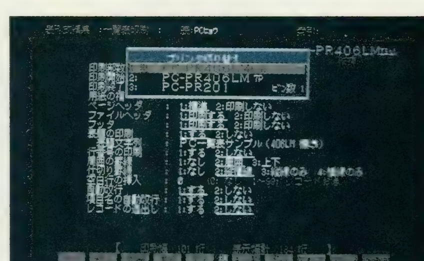


写真10　プリンタ選択のメニュー



写真11 書式のパラメータ

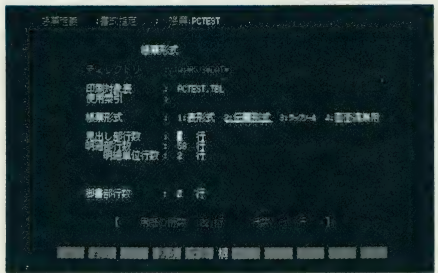


写真12 帳票印刷のパラメータ

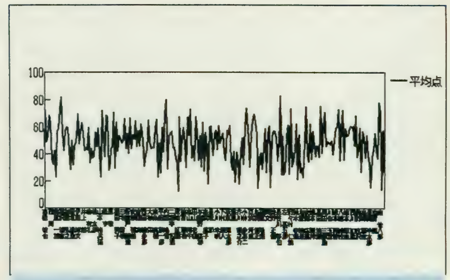


図8 グラフを印字

0011.GRPにリネームする)。

項目「写真」には，データとして「0011」と入力しておく。領域の種別を「図形」にしておけば，自動的に認識し，表示してくれる。

表形式で表示した画面から，帳票ファイルを指定し，帳票形式で印字することも可能である。その場合は，メニューCグループの「帳票」を利用する(**写真15**)。

グラフの印刷

桐Ver.3の便利な機能に，ワンタッチで作成できるグラフがある。

これはサンプルの表のように，成績の一覧などを作成した場合に，その分布を調べたりするのに便利だろう。

当然，計測データなどをデータベース化した場合にも重宝する。

さて，作成したグラフを印刷するには，グラフの作成パラメータを設定してから，一度画面に表示し，状態を確認してから，メニューAグループの「実行」を選択する。すると，**写真16**のようにウィンドウが表示され，その中から「2：印刷」を選択すると，印刷を実行する画面となる。

グラフ印刷の画面では，グラフの倍率を設定し，あとは実行するだけだ(**写真17**)。

基本的には，A4用紙に印刷するようになっている。それ以上の大きさがグラフにある場合は，15×11インチの連続用紙を利用するとよいだろう(**図8**)。

一括処理ファイルの印刷

桐Ver.3に熟練してくると，一括処理のソースを記述し，それを利用して処理の自動化を図れるようになってくる。

この一括処理は，桐Ver.3の特徴でもある日本語コマンドを利用して記述できるので，非常に分かりやすい。ついついメニューなども作成し，ソースはどんどんと長くなっていく。

このソースは，メニューCグループの「一覧表」で印刷することが可能だ。方法は通常の一覧表印刷と同じで，パラメータを設定すれば，簡単に印刷できる。印刷したソースを見ながら動作を確認，デバッグするのもよいだろう(**写真18**)。

また，印刷のPARTでは蛇足にもなるが，この一括処理ファイルのソースは，テキストファイルとして書き出し・読み込みが可能だ。したがってある程度のソースが完成したら，テキストファイルとして書き出し，それを自分が普段使用しているエディタやワープロに読み込んで編集することもできる。

桐Ver.3の印刷機能は，簡単に使ってもかなりのクオリティの印刷物を作成できる。使い込んでいけば，伝票の発行からタックシールの打ち出しまで，さまざまに使いこなせるだろう。

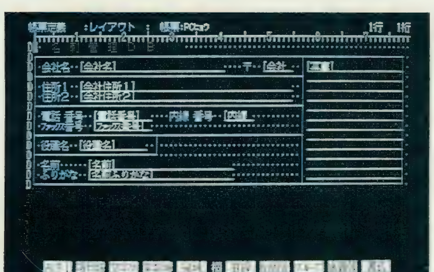


写真13 名刺管理の帳票設計画面

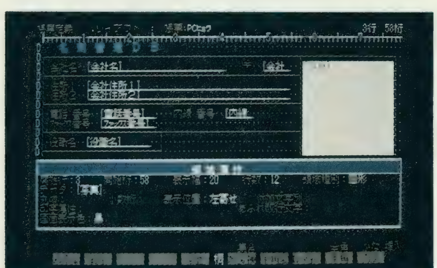


写真14 項目の領域属性

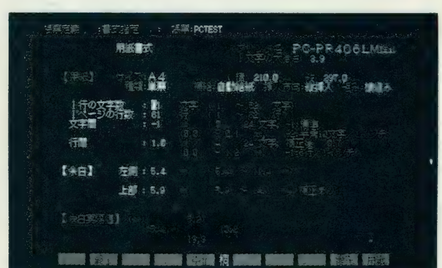


写真15 任意の帳票ファイルの設定

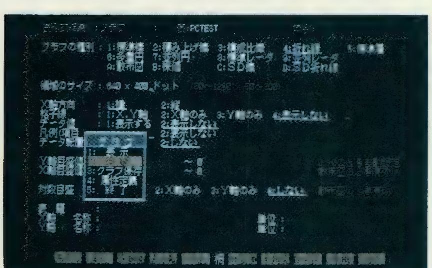


写真16 ウィンドウを表示

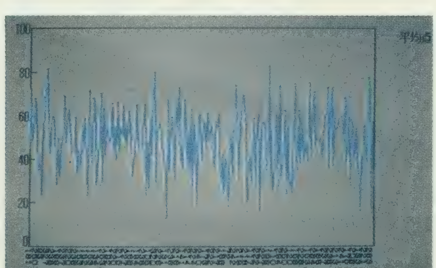


写真17 作成した折れ線グラフ

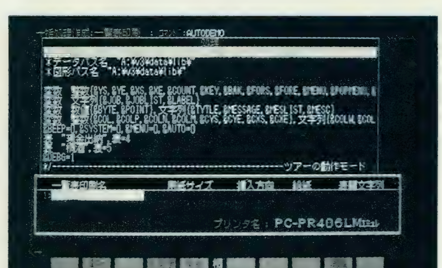


写真18 一覧表印刷のウィンドウ

PART 7
データをよりビジュアルに表現するためのグラフ表示機能

高橋栄一

生成したデータをよりビジュアルにするためには…

データベースと聞くと住所録や顧客管理，あるいは蔵書管理などの文字データを扱う処理を連想するだろう。しかし，桐は一歩進んで，データを視覚的に見せることにも力を入れている。そのひとつがここで紹介するグラフ機能である。データを比較・対照する場合，数字の羅列を見るよりグラフで示したほうが全体的な動向を伝えやすいものである。たとえば，他社との売り上げの比較をする場合なども，グラフ化して比較すればその差も具体的に把握できるだろう。

桐Ver. 3の豊富なグラフ表示機能は，各データに応じていかにうまく使い分けるかがポイントである。では，グラフ機能の使い方について具体的に説明していこう。

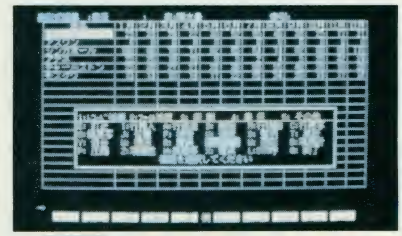
2つの手順を持つグラフ選択機能

まずグラフ作成の手順を説明しよう。グラフ機能を呼び出すには2通りの方法がある。ひとつは従来どおりのファンクションキーによるもの，もうひとつはメニュー形式によるものだ。ここでは，今回新しく追加されたメニュー形式について説明する。

グラフを作成するには，まずグラフ化したいデータだけを抽出しておく必要がある。このグラフ化されるデータとは，グラフ機能を呼び出した時点で表示対象になっているレコードだけである。したがって，データはグラフを描く前に整列，選択，集計といった操作をしておかなければならない(すべてのデータをグラフ化する場合には選択する必要はないが，レコードの順を変えたい場合には整列などが必要である)。

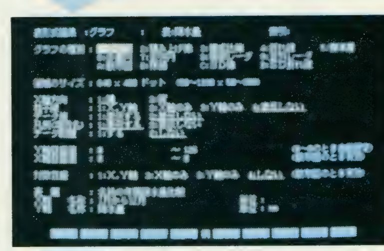
▱キーを押してメインメニューを表示させ(**写真1**)，Gキーを押してグラフ機能を呼び出す。初めてそのデータをグラフ化する場合には，新規登録にカーソルを合わせて⏎キーを押す(すでに設定してある場合，データ名にカーソルを持っていき⏎キーを押せば設定ずみのグラフを利用できる)。

グラフ属性名を入力して⏎キーを押すと属性定義画面になる(**写真2**)。ひとつの表に対し，登録できるグラフ属性は6つまでである。その後，グラフの種類の選択画面になる。13種類の中から作成したいグラフをひとつ選び，画面上のサイズ，データ値表示の有無，データ転置のするしないなど各パラメータを設定する。パラメータの設定が終わったら，[f･4](表示幅)を押してグラフ化する項目を指定する。グラフ化の必要がない項目の表示幅は0にし，列固定などで項目の順序などを変更・設定する。このとき，第1項目は見出し項目になり，第2項目以降がデータ値として判断される(データ値として文字列を指定しても無視



▱キーを押してメニューを表示(写真1)

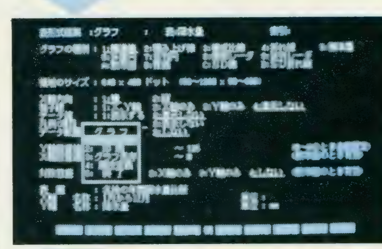
新規登録を選択



⏎キーを押して属性定義画面にする(写真2)

グラフの属性，種類，サイズ，データ値表示の有無などを設定

[f･4]を押し項目設定



設定が終了したら[f･2]キーを押す(写真3)

表示	画面上にグラフを表示する
印刷	グラフを印刷する
保存	グラフを図形ファイルとして保存する
属性定義	各パラメータの設定画面に戻る
終了	定義内容を保存してグラフ属性一覧表に戻る

▲表示を選択

グラフを表示

図1 サブメニューの項目とその内容

実力テスト結果

氏名	国語	数学	英語	理科	社会
上原　夏美	85	66	92	70	80
前田　由美子	77	100	65	90	75
河原　智子	100	95	88	91	90
中島　知久	65	99	75	100	43
藤木　行道	77	85	65	59	45
五十嵐　美奈子	99	75	100	71	69
松本　由貴	66	71	95	75	66
福田　しずか	92	63	74	55	76
鈴木　佐知子	95	75	46	95	77
浅倉　武	96	100	99	100	45
平均	85.2	82.9	79.9	80.6	66.6

図3 実力テストの結果

各ショップの販売量

販売店名	パソコン	プリンタ	ディスプレ	ハードディ	ラムボード	増設ドライ
東京A店	15	8	10	25	10	52
東京B店	38	25	50	75	30	33
東京C店	20	40	62	101	50	41
大阪A店	20	25	30	20	7	1
大阪B店	3	9	7	15	11	3
大阪C店	33	40	50	51	8	1

図2 販売店の売り上げデータ

される）。

表示幅の設定（グラフ化項目の指定）が終ったら［f·2］の終了を押す。属性定義がすべて終わったら［f·4］の実行を押す。サブメニュー（**写真3**）が表示されるので，いずれかを選ぶ（**図1**）。

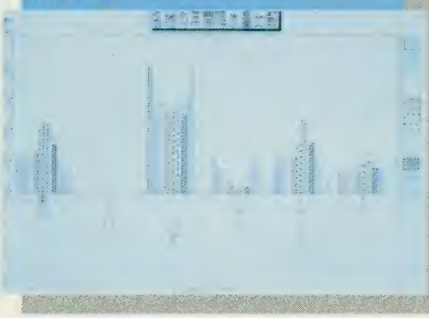
グラフ作成の手順は，最初にメニューを出してGキーを押すという手順か，あるいは［f·1］を押してCグループにしてから［f·4］グラフを押すというようにファンクションキーを使うものの2通りある。

初めて桐を使う人や一太郎などを使い慣れた人は，メニュー形式のほうが見やすく分かりやすいだろう。逆に，従来の桐Ver.2からのバージョンアップユーザーには，ファンクションキーによる手順のほうが使いやすいだろう。

13種類のグラフの使い分け

それでは，13種類のグラフのそれぞれについて説明していこう。以下の①〜⑬がそれぞれである。本誌付録の体験版ディスクに13種類すべてのデータを収録しているので，そちらの方も参照してほしい。

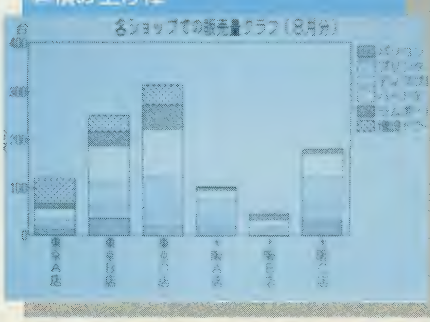
①標準棒



1項目のデータ値を棒の長さで表す一般的な棒グラフである。月ごとのデータ値の比較などに適している。

サンプルは各地の年間降水量の比較をグラフ化してみた（データはPART7A.TBLに収録）。

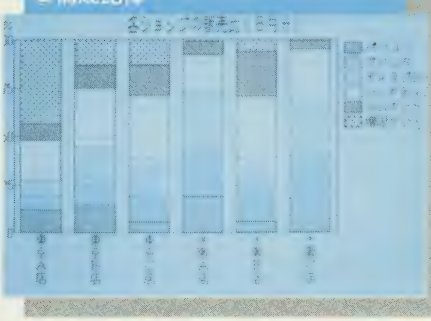
②積み上げ棒



各項目ごとの値が判別できるようにしながら，その合計値を棒の長さで表したグラフである。

サンプルとして各パソコンショップでの取り扱い商品をそれぞれどの程度売っているか，またトータルでいくらになるかという販売成績をグラフ化してみた。基にしたデータは図2のとおりである（データはPART7B.TBLに収録）。

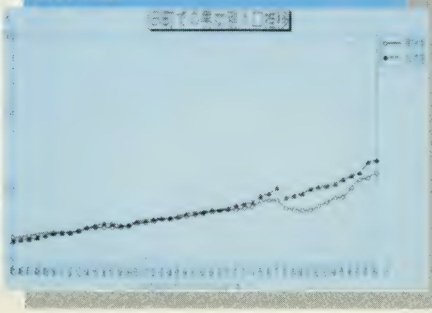
③構成比棒



複数項目の合計を100%として，各項目がそれぞれ何%占めるかという値を，棒の長さで表したグラフである。各項目の値はグラフから読み取ることはできない。

②のデータを今度は構成比グラフにしてみた。このグラフにより各パソコンショップが他店に比べてどの分野の販売量が多いのかといったことが一目で分かる。（データはPART7B.TBLに収録）

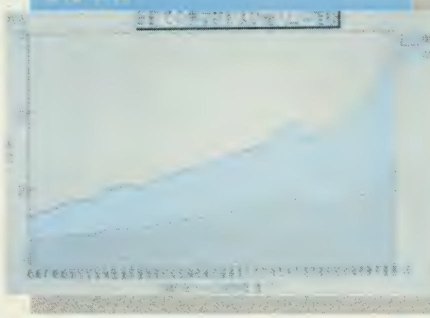
④折れ線



複数項目のデータ値の時間の動きにともなう変化を表したグラフである。

ある町での人口の移り変わりを男女別で折れ線グラフに表した（データはPART7C.TBLに収録）。

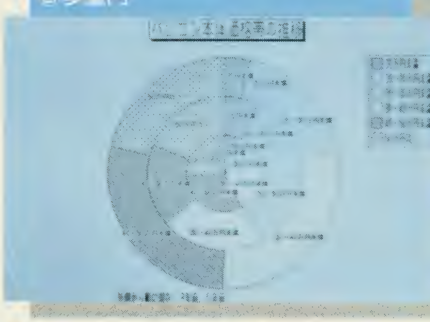
⑤標準層



複数項目のデータ値とその合計値の時間的な動きを表したグラフである。

前述のデータを標準層のグラフにすると，男女数および総人口の推移が一目で分かるようになる（データはPART7C.TBLに収録）。

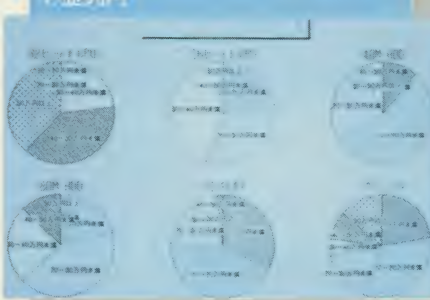
⑥多重円



複数項目の合計を100%として，各項目がそれぞれ何%を占めるかを表したグラフである。構成比は分かるが，データ値そのものはグラフから知ることはできない。多重円ではデータ数があまり多すぎると見にくくなってしまう。せいぜい5つ程度のデータまででグラフを構成したほうがよい。

現在，3年前，5年前のパソコンハードの価格帯を比較するようなデータをグラフ化してみた（データはPART7D.TBLに収録）。

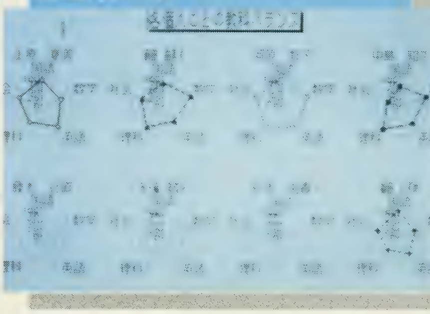
⑦並列円



複数項目の合計を100%として各項目が何%を占めるかを中心の角度で表す点では多重円と同じだが，こちらは各データごとに別の円を描くところが異なる点である。多重円グラフは各データのそれぞれの項目値の時間的変化を比較しているのに対し，並列円は各データの分類による比較を表している。

各ハードウェアの価格帯を比較するグラフを作成した（データはPART7D.TBLに収録）。

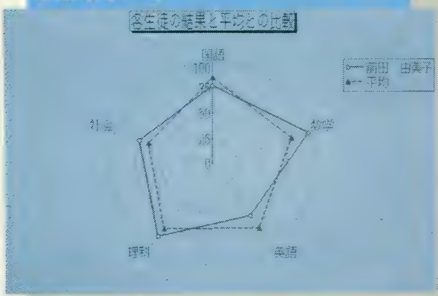
⑧並列レーダ



複数項目のデータ値の大きさを中央の原点からの距離で表したグラフである点は標準レーダと同じだが，各データごとのグラフに分かれていることが大きく異なる。

前述のデータを用いて学生の教科によるバラツキをグラフ化し比較してみた。それぞれのテストの難易度にもよるので，一概に点数だけでは判断できないが，一応の目安となるだろう（データはPART7E.TBLに収録）。

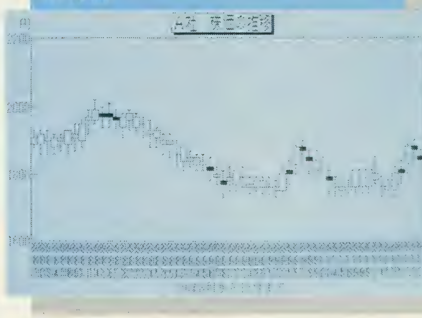
9 標準レーダ



複数項目の数値の大きさを，中央の原点からの距離で表したグラフである。各項目の相対的なバランスを知るためのグラフであり，全体の形が円に近くより大きいほど高次元でバランスがとれているといえる。しかし，データそのものが相対的に比較できなければ意味がないので，各項目のデータ値は同じ単位に揃えておく必要がある。たとえば，あるひとつの項目が最大500のうちの100で，別の項目が最大100のうち80という数値になっているのではまったく意味がない。この場合には，前者を最大100のうちの20にするか，後者を最大500のうちの400にするかなどの修正が必要である。これはほかのデータとのバランスを考えて適切なほうに合わせるべきである。

ここではある学校でのテストの結果から生徒の成績管理に使う場合をグラフ化してみた。5教科(国・数・英・理・社)の実力テストを行ったときの結果が図3のようになったとする。生徒のそれぞれの成績バランスを評価する場合，対象となる生徒を選択しグラフ化すればよい。あらかじめ全生徒の結果から各教科ごとの平均点を算出しておけば，平均との比較ができる(桐の集計機能を使って平均を算出するのは簡単なのだが，集計中は選択することができないので，全体から求めた平均点のレコードを表の最後に用意しておくとよい)。
(データはPART7E.TBLに収録)

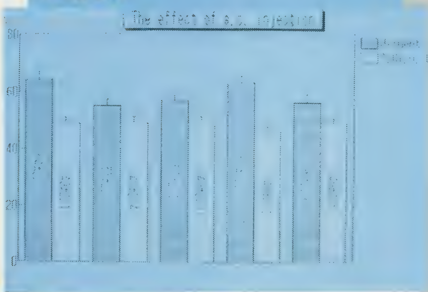
11 株価



株価の推移を表した株価チャートである。第1項目が見出し項目となり，第2項目から第5項目までが順に始値，高値，安値，終値とみなされる。

ある企業の株価の推移をグラフにしてみた(データはPART7G.TBLに収録)。

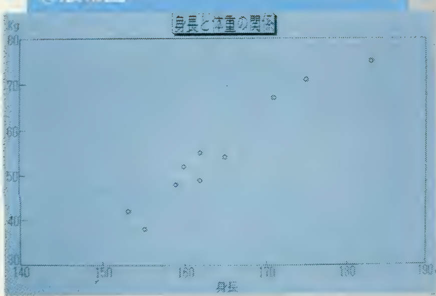
12 SD棒



標準偏差を棒で表したグラフである。隣あう2つの項目値を，左側を母集団，右側を標準偏差とみなし，ひとまとまりとしてグラフにする。

このグラフは，おもに医療関係などで用いられる特殊なもので，患者ごとの新薬投与の結果などの標準偏差を比較するレポートなどに使われる(データはSDグラフ.TBLに収録)。

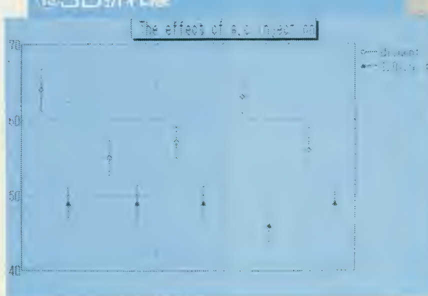
10 散布図



2つの項目のデータの分布を表したグラフである。データの偏り具合が分かる。

横軸に身長，縦軸に体重をとってデータをグラフ化した(データはPART7F.TBLに収録)。

13 SD折れ線



標準偏差の時間的な推移を折れ線で表したグラフである。基本的にはSD棒グラフと同じである
(データはSDグラフ.TBLに収録)。

作成したグラフを印字してみる

印刷の方法は非常に簡単である。前項で説明した方法でグラフ機能を呼び出し，印刷したいグラフを選んだあと，サブメニューから印刷を選べばよい。桐Ver.2に比べてメニュー形式になったぶん，格段に操作が分かりやすくなった。

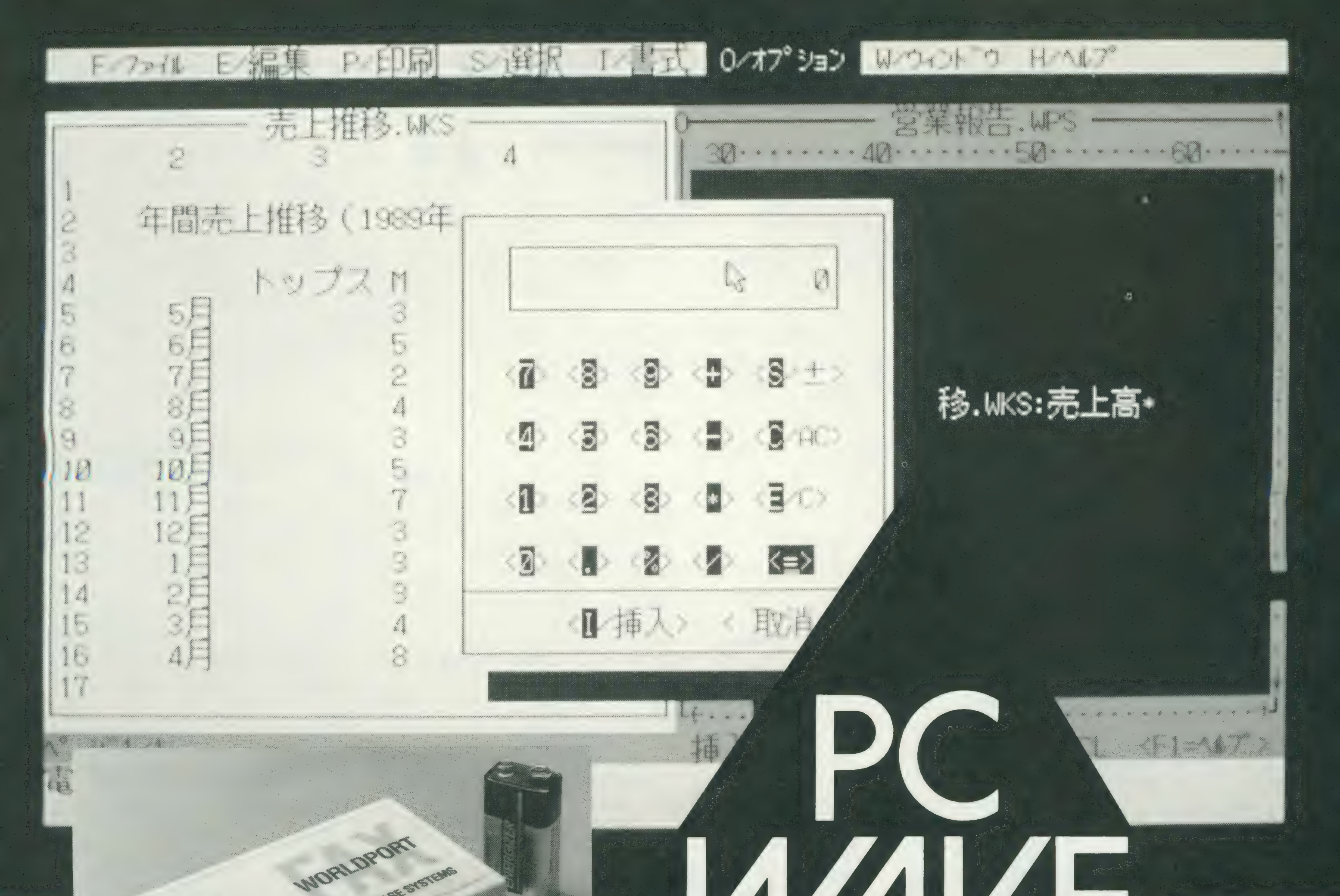
印刷を選択すると，カラーと白黒のどちらで印刷するかと印刷の倍率を聞いてくる。白黒を選択した場合には倍率のみを聞いてくる。倍率は1～3倍の指定が可能。1倍は画面の1ドットをプリンタの1ドットとして印刷するという意味である。2倍/3倍はそれぞれ大きさを2倍/3倍にして印刷するが，拡大したときのハッチングパターン(ドットの模様)は単純な拡大(1ドットが4ドット/9ドット)ではなく大きさを拡大しただけなので，拡大したときのドットの粗さはない。ファンクションキーの実行[f･2]を押すと印刷が始まる。実行前に中止のキーを押せば印刷機能を中止しメニューに戻るが，印刷を開始してしまってから途中で止めたい場合にはSTOPキーを押す。

作成したグラフデータを保存する

グラフデータ保存も印刷と同じ操作である。グラフ機能を呼び出し，保存したいグラフを選びサブメニューから保存を選べばよい。保存を選ぶとファイル名の入力パネルが表示されるので，全角4文字あるいは半角8文字以内で適当な名前を指定する。ファイル名を入力して⏎キーを押すと，保存色(図形を保存するときのカラー)を聞いてくるので，カラーか白黒のどちらで保存するかをメニューから選択する。カラーで保存する場合，白黒で保存する場合の約3倍の容量が必要である。

桐とグラフ機能について

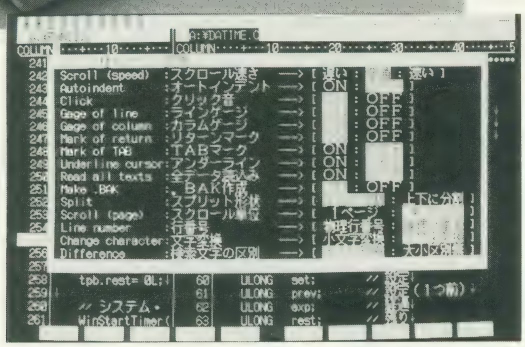
桐Ver.3はグラフ機能が大変豊富になり，なおかつ使いやすくなっている。桐Ver.2ではグラフの細かな属性定義の指定方法がやや分かりにくかった。しかし，桐Ver.3になってそれらの指定もすべて定義画面上で行えるようになり，非常に分かりやすく簡単になった。そのほかにも文字列データ，数値データとともに帳票中に印刷することができ，より幅広い分野での使用も可能である。



PC WAVE

AUG.15 SEP.1 1990





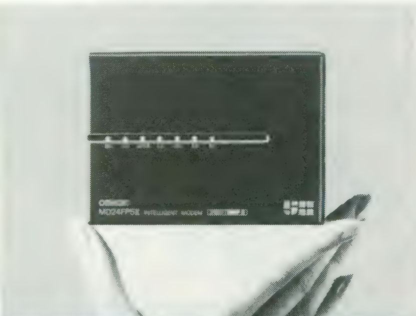


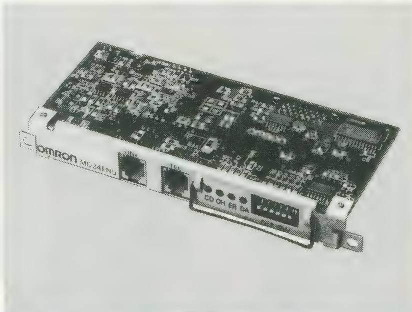
コンパクトな2400BPSモデム2機種2タイプ登場――オムロン

ポケットモデムのバージョンアップ版と98NOTE用内蔵モデムを発売

オムロンからMNPとCCITTVer.42の両方に対応した2400BPS対応のインテリジェントモデム「MD24FP4II/5II」と「MD24FN4/5」の発売を開始した。

「MD24FP4II/5II」は，おなじみのポケットモデムのバージョンアップ版。4IIのほうがMNPクラス4，5IIのほうがMNPクラス5に対応し，なおかつ両機種ともCCITTV.42の機能も持っている。これらのエラー訂正機能が搭載されたことで，データ圧縮機能を使って実行通信速度4800BPSまでの高速通信を行うことが可能となった。また，AA(自動発着信)，MA(手動発信・自動着信)，MM(手動発着信)のすべてに対応するNCUを内蔵。モデム制御はATコマンドに準拠している。大きさは縦80mm，横110mm，高さ22mm，重さ150gと非常にコンパクト。ポケットにすっぽり入ることから，持ち運びには便利である。


ポケットモデムII


NOTE用モデム

もう一方の「MD24FN4/5」は98NOTE専用の内蔵モデムである。このモデムの基本性能はポケットモデム同等で，MNPとCCITTV.42に対応し，圧縮機能により4800BPSの通信が可能である。NCUはAA(自動発着信)にのみ対応している。98NOTE用ということで，省電力設計がなされていて，パワーセーブモード機能により通信中以外の消費電力を自動的に抑制できる。また，スリープモードスイッチにより，モデムを内蔵したままでもモデムの電源をほぼ切断することができる便利な機能も付いている。また，背面にはLEDとスイッチを搭載。スピーカーも内蔵していることから，差し込んだまま通信の状態がよく分かるような配慮もなされている。また98NOTEのスロットにきっちり収納することができる。

■製品名――価格
MD24FP5II――42,800円
MD24FP4II――38,800円
MD24FN5――44,800円
MD24FN4――39,800円
■問い合わせ先：オムロン
〒140　東京都品川区北品川4-7-35
御殿山森ビル13F
TEL　03(5488)3221

SCSIとSASI両用のHDDとインターフェイス発売――キャラベルデータシステム

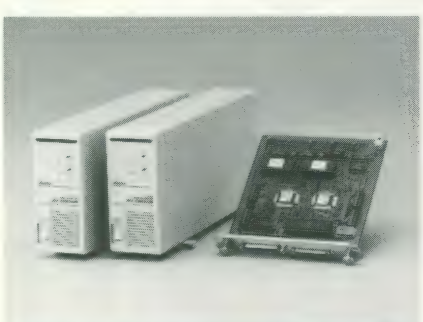
SCSIとSASIの両方の方式が使用できる新しいシリーズ

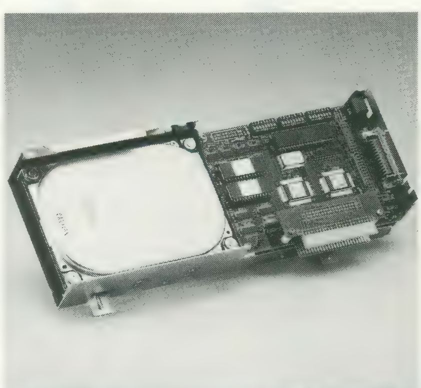
キャラベルデータシステムから，SCSI/SASIの両用インターフェイスボード「PC98M23」と両規格選択可能なハードディスクが発売された。

PC98M23は専用カスタムICの開発によりPC-9801-55(日本電気製SCSIインターフェイス)とPC-9801-27(同SASIインターフェイス)の機能を1枚に集結したボードである。それぞれとの規格との互換がとれていることから，いままでとなにも変わらない環境で使用することができる。

また，両規格のコネクタが付いているので，両方のハードディスクを同時に接続して使用することができる。さらに，SASIで通常2台，SCSIで4台接続できるほか，光磁気ディスクなどのSCSI機器にも接続できる。

両用型ハードディスクは，内蔵タイプと外付けタイプの2タイプ用意。このHDDを使えば，最初にSASIの形式でフォーマットし，使用していても，SCSIにフォーマットし直す(外付けタイプはインターフェイスを替える)だけでSCSIハードディスクに変わってしまう。


外付けタイプと両用インターフェイス


内蔵タイプのハードディスク

■製品名――価格
PC98M23(I/Fボード)――28,800円
AV-090WS(外付け90Mバイト)――174,000円
ボード付き――198,000円
AV-050WS(外付け50Mバイト)――134,000円
ボード付き――158,000円
AV-090LRW(内蔵90Mバイト)――168,000円
AV-050LRW(内蔵50Mバイト)――134,000円
■問い合わせ先：キャラベルデータシステム
〒107　東京都港区赤坂2-8-11
第11赤坂葵ビル5F
TEL　03(5561)9361

パソコンの小型化,大容量化に拍車——エプソン

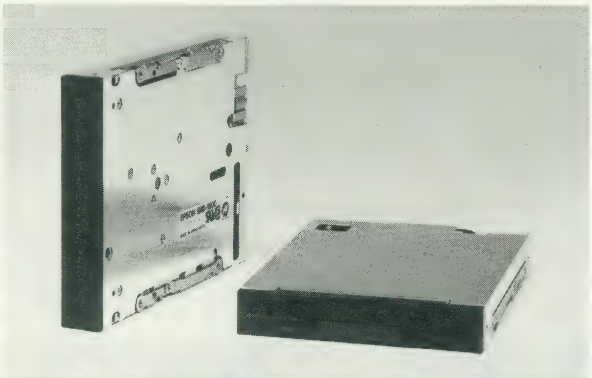
大容量4Mバイトのフロッピーディスクドライブ登場

記憶容量4Mバイトの超薄型3.5インチフロッピーディスクドライブが，エプソンより10月からサンプル出荷される。

同社は1982年より，ベルト方式に比べ信頼性の高いダイレクトドライブ方式のフロッピーディスクドライブ(FDD)の開発を行ってきた。

昨年には「SMD-1000シリーズ」として，1M/1.6Mバイトモデルと1M/2Mバイトモデルの3.5インチFDD発売し高い評価を受けているが，今回の4Mバイトモデルによって，ラインナップがさらに強化されたことになる。

今回サンプル出荷される4Mバイトモデルの特徴は，「SMD-1000シリーズ」のコンパクトさを継承しながら，4Mバイトの大容量化に成功したことにある。薄さは「SMD-1000シリーズ」と同じ18mmであり，重さも250gと軽量化が図られている。また，前シリーズ同様にダイレクトドライブ方式が採用され，従来どおりの信頼性を実現すると同時に衝撃性も70Gに高められ，衝撃に対しても強化されている。


4Mバイトの3.5インチFDD

そのほかの特徴としては，従来の3.5インチFDDとのデータ互換性を持っているのはもちろん，1M/2M/4Mバイトの3モードにメインコントロール基盤で対応しているため，1Mバイトとしても2Mバイトとしても使用でき，完全下位互換性を実現している。また，ディスク装着機構としてリンクアーム方式を採用し，イジェクト操作力の軽減に成功している。

オプションとしては，オートイジェクト機能が内蔵可能であり，システムとデータの保全が図れる。さらに，インターフェイスとして34ピンの標準タイプやFFCタイプが用意され，拡張性にも配慮がなされている。

現在，ノートパソコンやラップトップパソコンなどの3.5インチFDDを搭載した機種の普及はめざましいが，今回の4Mバイトの3.5インチFDDの発売により，ますます3.5インチFDDの普及に拍車がかかりそうだ。

■製品名：SMD-1000シリーズ(4Mバイト)
■価格：25,000円(予価)
■問い合わせ先：セイコーエプソン
〒392　長野県諏訪市大和三丁目3番5号
TEL　0266(27)8900

ノートブック型パソコン対応通信ソフト——インターコム

「まいとーくmono Ver.1.2」が新登場

パソコン通信ソフトの事業開発メーカーであるインターコムは，同社のパソコン通信ソフト「まいとーくmono」をバージョンアップ。新たに「まいとーくmono Ver.1.2」として，リリースを開始した。

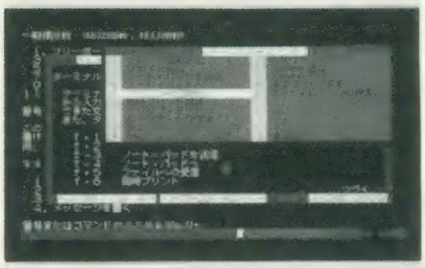
「まいとーくmono」は，PC-9801/PC-286シリーズのモノクロ画面に，対応した製品。今回のバージョンアップは，急速に普及しているノート型パソコン用モデムとして，高速/高信頼のMNP対応モデムが一般化しているため，それに対応しようというもの。エラーフリーデータ圧縮機能のMNPクラス5に対応することで，最高4800BPSのデータ通信を実現している。また，ノート型パソコン特有のRAMドライブへのインストールも簡単にするなど，ビギナーユーザーにも分かりやすい製品となっている。

操作は，コマンド入力のまったくない完全メニュー方式を採用。困ったときには，ヘルプスクリーンにその状況に対応した操作ガイドを表示して，的確な操作を進行できるユーザーフレンドリーな設計になっている。

ワープロ機能は，通信中でもポップアップメニューで多彩な編集コマンドを実行できる「ノートパッドエディタ」を搭載。一太郎で使用されているATOKをはじめとした，代表的な17種の日本語FEPに対応しており，好みのものを自由に組み込むことが可能。

また，MNPプロトコル以外にも，XMODEMプロトコルを使用すれば，一太郎やLotus 1-2-3などMS-DOSのファイル形式であれば，どのようなものでも送受信可能。さらに，プログラムのようなバイナリデータまで安心して送受信できる。

このほかにも，即時セーブ開始や受信メッセージの同時プリントなど，便利なローカル


MNPクラス5をサポートし，4800BPSの高速エラーフリー・ファイル転送が可能

処理機能をサポート。324のセンターへオートダイアルログインを可能とし，株式のホームトレードへのアクセスも実現。現在，5,000円でバージョンアップサービスを実施中。

■製品名：まいとーくmono Ver.1.2
■価格：26,000円
■問い合わせ先：インターコム
〒101　東京都千代田区神田駿河台2-9
研究社ビル
TEL　03(293)3335

エプソン

9600BPSで送信可能なカードファックス「エプソン FR-4000」

セイコーエプソンは，「エプソンFR-2000」の上位機種で，最大9600BPSの高速通信を実現したカード型ファックスアダプタ「エプソンFR-4000」を開発。エプソン販売から発売された。

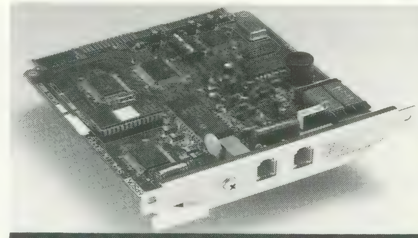
「FR-4000」は，PC-9800シリーズの拡張スロットに装着するだけで，GIII対応のファックスとしてB4サイズまでの原稿を送受信できる。表計算ソフトなどで作成した，A4およびB4横長サイズの原稿を，縦横変換機能を使って送信することも可能。

また，パソコンで作成したデータを印刷せずにそのままダイレクトに送信することも可能。CD-ROMを搭載し，エプソンオリジナルフォントで送信するので，より鮮明な送信を可能としている。

さらに，ファクシミリ通信網(F網)に対応しているので，同報送信時に便利な送付案内機能やB4横長サイズ対応の送受信などが低料金で利用できる。もちろん，F網を使用せずとも，同等の機能が添付のアプリケーションソフトで実現可能。加えて，送付案内機能により，簡単に表紙を変更できる。

なお，ファックスで送られてきた原稿をダイレクトで受信すれば，自動的に保存され，画面表示・印刷・編集・再送信が行える。

「FR-2000」の機能をそのまま引き継ぎ，さらに高速通信を可能とし，一太郎，オーロラエース，Lotus 1-2-3など，市販の豊富なアプリケーションソフトにも対応。B4サイズで9600BPSを実現した，鮮明画像を誇る高速通信ファックスアダプタとしては，高いコストパフォーマンスを実現している。


エプソンFR-4000

■製品名：エプソン FR-4000
■価格：84,800円
■問い合わせ先：エプソン販売
インフォメーションセンター
●東京 03(377)3500 ●大阪 06(212)8712
●名古屋052(953)9239

エル・エス・アイジャパン

LSI C-80(MS-DOS)専用ソースレベルデバッガ「LDB-80X」

エル・エス・アイジャパンは，LSI C-80(MS-DOS)専用ソースレベルクロスデバッガ「LDB-80X」を発売した。

今回発売された「LDB-80X」は，同社のLSI C-80(MS-DOS)で開発したソフトウェアのデバッグ環境を，MS-DOS上で実現するソースレベルクロスデバッガである。

これにより，プログラム環境からデバッグまで，アセンブラを意識することなくC言語レベルでのプログラム開発ができ，ソウトウェア開発の生産性を大幅に向上させることが可能となった。

また，京都マイクロコンピュータのTurbo-VシステムまたはTurbo-180IIシステムとの併用で，CP/M-80のアプリケーションプログラムのデバッグも可能。

そのほかの特徴としては，

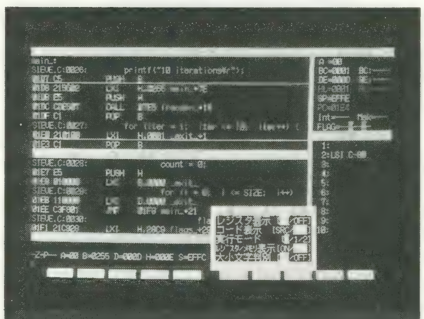
①5つのウィンドウとポップアップメニューやファンクションキーのオペレーションにより，デバッグ時に必要な情報を容易に参照，変更できる機能

②実行中のプログラムを任意の時点でブレークできる強制ブレーク機能

③デバッグ中にMS-DOSのコマンドを実行できるサブプロセス機能

④複数のコマンドを組み合わせられるマクロ機能

などがあげられる。


LDB-80X

■製品名：LDB-80X
■価格：LSI C-80(MS-DOS)との
セット価格 128,000円
■問い合わせ先：エル・エス・アイジャパン
〒151 東京都渋谷区千駄ケ谷1-8-14
TEL 03(404)1341

ケー・アイ・ピー

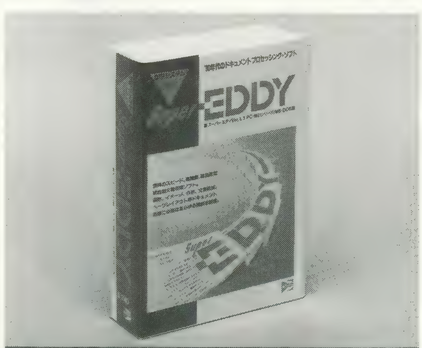
パソコンDTPソフト「Super EDDY」が，より強力にバージョンアップ

MS-DOS上のDTPソフトとしておなじみの「Super EDDY Ver.1.2」が各機能をより充実させVer.1.3にバージョンアップされた。今回バージョンアップされた内容は以下のとおり。

①対応プリンタの追加

キヤノンのLBP-B406/A408/A404，エプソンのLP-7000E，日本電気のPC-PR602PSなどの日本語ポストスクリプトプリンタやLinotronicの電算写植機にも対応した。

②欧文文字サイズ調整機能



Super EDDY Ver.1.3

日本語PS対応のプリンタを使用した場合，欧文半角文字を入力すると，自動的に和文と欧文サイズを調整する機能が付いたので，和欧混植の文章でも文字の大きさの揃った美しい印字が得られる。

③プリンタモードの自動切り替え

ネイティブ/エミュレーションの2つのモードをエディ側により自動的にコントロールできる(LP-7000，LIPSIII)。

そのほかにも，より速い図形編集をするためにEMSに対応。図形編集のためのグリッドの表示も大幅に高速化された。さらに，文書編集機能も強化され，本文の行間設定が1mm単位で設定可能になったり，表書式間の罫線の行間および縦罫幅/横罫幅が1mm単位で設定できるようになり，文書もより自由に編集できるようになった。

■製品名：Super EDDY Ver.1.3
■価格：98,000円
■問い合わせ先：ケイ・アイ・ピー
〒162 東京都新宿区揚場町1-21
TEL 03(235)6383

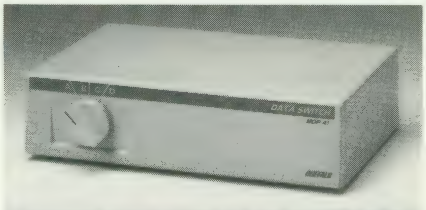
メルコ

汎用性にすぐれた全ピン切り替えタイプデータスイッチを発売

メルコからプリンタの手動切り替え機の「MDPシリーズ」と「MDSシリーズ」の2機種8製品が発売された。

このプリンタ切り替え機は全ピンを切り替えるタイプなので，接続機種を選ばない。したがって，パソコンの異機種間でのプリンタの共有や幅広い周辺機器への接続が可能である。これにより汎用性の高い使い方が可能となった。

また，2対1，3対1というように組み合わせ方も自由になった。これは双方向接続によるもので，3対2というような特殊な組み合わせ方も可能である。



全品切り替えタイプデータスイッチ

今回発売したものは2シリーズ8機種とバリエーションが豊富でパソコンと周辺機器の台数，インターフェイスがRS-232Cかセントロニクスかによって簡単に選ぶことができる(セントロニクス用がMDPシリーズ，RS-232C用がMDSシリーズ)。

大きさは，各シリーズ21/22/31が縦143ミリ，横186ミリ，高さ65ミリ，41が縦143ミリ，横273ミリ，高さ65ミリとパソコンの横においても，じゃまにならないサイズである。

どの機種にも長さ2メートルのケーブルが付属しているので，ケーブル類を新たに買う必要もない。

1台のプリンタを数台のパソコンに使用しているオフィスなどには非常に便利である。

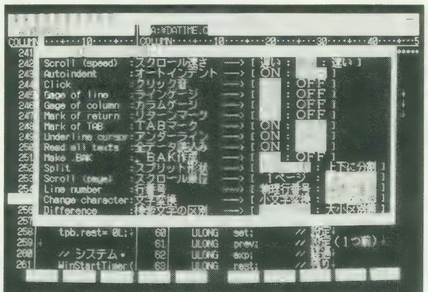
■製品名――価格
MDP-21(2対1/1対2用)――9,800円
MDP-22(2対2用)――12,500円
MDP-31(3対1/1対3用)――12,500円
MDP-41(4対1/1対4用)――14,800円
MDS-21(2対1/1対2用)――9,800円
MDS-22(2対2用)――12,500円
MDS-31(3対1/1対3用)――12,500円
MDS-41(4対1/1対4用)――14,800円
■問い合わせ先：メルコ
〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル
TEL 052(251)8365

ソフトウェアビジネスリサーチ

TWIN MODE EDITOR「Right Stuff Ver.1.0」発売

ソフトウェアビジネスリサーチは，従来のメニュー方式のモードレス操作に加え，コマンド形式による操作を搭載したTWIN MODE EDITOR「Right Stuff(ライトスタッフ)Ver.1.0」を発売した。

新製品は，コマンドモードであってもメニュー方式の操作が可能なため，タイピングの上達に合わせて徐々にコマンド操作に移行していくことが可能。コマンド操作に使用するキーの割り付けは，ユーザー自身での変更もでき，より使いやすいコマンド操作を可能とする。おもな特徴は以下のとおり。



2つのモードでよりスピーディな編集操作を実現する「Right Stuff Ver.1.0」

①画面上に表示されたメニューの移動が可能。メニュー枠の移動によって，編集のさまたげになることはない。
②各入力メニュー内に，前に入力した文字・文字列が表示されるエコー表示機能を装備。
③カーソル位置の文字・罫線を上下左右にドラッグすることができる。
④一連の処理をファイル，あるいはメモリに保存し実行させることができるタイプキーマクロ機能搭載。
⑤最大10個のファイルを編集可能。
⑥編集ファイルは，合計で9Mバイトまで。
⑦スプリットによる2画面同時表示。
⑧文字列の検索・置換。
⑨カット・キープ・ペースト機能を装備。
⑩右マージンの変更(40～240)，罫線機能，オートインデント機能，ファイルからのパターン検索機能を装備など。

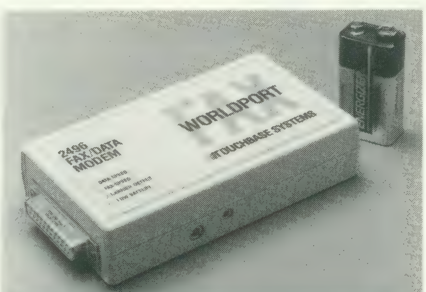
■製品名：Right Stuff Ver.1.0
■価格：18,000円
■問い合わせ先：ソフトウェアビジネスリサーチ
〒164 東京都中野区本町4-44-23糸平ビル
TEL 03(383)4363

シーアンドピー

ポケットサイズモデム「WORLDPORT」を発売

シーアンドピーは，米国のタッチベース社のポケットサイズモデム・WORLDPORTシリーズの2機種を国内販売する。ノートパソコンの好調な進展はポケットモデムの普及に拍車をかけているが，今回発売される2機種は胸ポケットにも入る超小型タイプ。この製品は米国のみならず，30数か国に輸出され，すでに日本を含む20数か国でアプルーバル(型式認識)を受けている。

「WORLDPORT 2400/MNP5」は，9Vアルカリ乾電池駆動によるポケットタイプのエラーフリーモデム。通信速度2400BPSで，エラー補正機能のMNPクラス5を搭載している。このMNPクラス5によるデータ圧縮転送機能により，実質転送速度を4800BPS程度まで高めることも可能になる。また専用回線および同期通信もサポートしている。通信コマンドはヘイズATコマンド準拠である。



WORLDPORT

「WORLDPORT 2496」は同じく9Vアルカリ乾電池駆動によるポケットサイズのFAX/DATA両用の一体型アダプタである。FAX機能は，このサイズながらGⅢ高速9600BPSをサポート。モデム機能としては，通信速度2400BPSを実現する。付属のFAX/DAT統合型通信ソフト(IBM互換PC英文DOS)により，通常のデータ通信のみならずFAXの送信・受信が可能になる。また着信時のFAX/DATA自動切り替え機能も有している。

■製品名――価格
WORLDPORT 2400/MNP5 ――43,800円
WORLDPORT 2496 ――98,000円
■問い合わせ先：シーアンドピー
〒220 神奈川県横浜市神奈川区入江1-3-25 八晃ビル
TEL 045(402)7373

ワイ・デー・ケー

イメージファイリングソフト「IMAGE DATA BANK」

ワイ・デー・ケーは，大容量ハードディスクや光磁気ディスクを利用して，低価格でフルカラーのイメージファイリングシステムを構築する「IMAGE DATA BANK」を発売した。

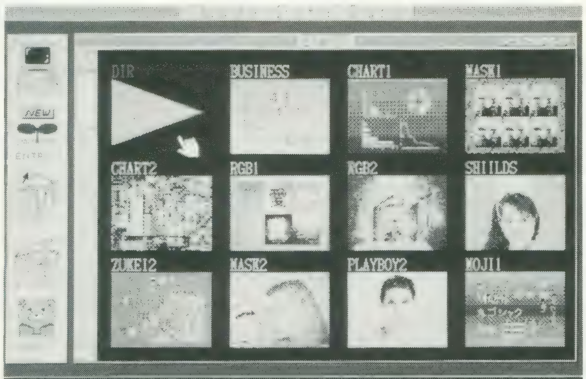
この製品は，フレームメモリを利用することで，質感の高い画像表示を可能としている。通常の16色標準に比べ，1677万色の表示ができ，フレームメモリを利用しない場合でもディザで4096色表示が可能。また，最大12項目までの文字データのファイル検索を可能とし，画像の管理だけに限定された一般の画像データベースと比べて，情報量の多いファイルを可能としている。さらに，各社のカラースキャナやカラープリンタに対応し，画像の入力からファイリング，検索，そして出力まで一環とした作業を行うことができる。

データは，それぞれ以下のような特徴を持っている。

〔イメージファイル〕イメージはデジタルデータで保存。ファイルフォーマットは，ベタファイルI形式，J形式のほか，ランレングレス圧縮形式など，数多くのデータ形式をサポート。

〔データファイル〕カード形式の簡単なデータベースを採用。条件テーブルを利用し，いくつもの検索条件の指定が可能。

■製品名：IMAGE DATA BANK
■価格：198,000円
■問い合わせ先：ワイ・デー・ケー
〒163　東京都新宿区西新宿2-4-1
新宿NSビル1F
TEL　03(342)2471



高品位画像ファイリングが可能となる「IMAGE DATA BANK」

エー・アイ・ソフト

「大創玄N88BASIC/Cユーティリティ」を開発・発売

人工知能の応用分野のひとつで，「もし……ならば……である」といった推論・判断をパソコン上で行うエキスパートシステムの開発・販売を手掛けるエー・アイ・ソフトは，既発の「大創玄」と共に使えるユーティリティとして「大創玄N88BASIC/Cユーティリティ」を新たに開発。このほど販売を開始した。

このユーティリティは，BASIC，C言語で作成された実行形式のプログラムと「大創玄」とを一緒に使用する場合の環境をさらに快適にするもので，高速な演算処理を可能としている。さらに，MS-Cで作られる外部プログラムとの間では，推論中にユーザーの定義する関数を定期的に呼び出せる，ユーザーが独自の拡張支援命令を定義できる，外部プログラムが利用できる関数を装備といった拡張機能を可能にしている。

■製品名：大創玄N88BASIC/Cユーティリティ
■価格：50,000円
■問い合わせ先：エー・アイ・ソフト
〒150　東京都渋谷区渋谷2-10-7
大幸第3ビル5F
TEL　03(498)7304

コーパス

対人情報専用データベースソフト「優・名簿」を発表

コーパスは，データベース需要の多くを占めている対人情報管理を目的とする専用ソフト「優・名簿」を発表した。

一般のデータベースに比べて用途を絞り込んでいるため，操作を習得するまでの時間が少なく，簡単に高度な対人情報管理をすることができる。たとえば名刺管理なら，社員それぞれが個別に管理している名刺を一括で管理。もちろん，個人単位での抽出もOK。会員管理なら，HDDで最大6万5000件までの大量管理が可能。条件別DM発行や売掛金管理，商品別顧客リストなどの出力もOK。住所や電話番号にとどまらず，交友関係やプロフィール，趣味，営業成績など，人に関する多面的な情報管理ができる。発売は9月1日予定。

■製品名：優・名簿
■価格：18,000円
■問い合わせ先：コーパス
〒135 東京都江東区佐賀1-5-6永代OTビル
TEL 03(820)1312

西武百貨店

RS-232C拡張延長コネクタ「TOPAZ-mini」を発表

LANを行う場合，かなり長いケーブルが必要だが，それらはなかなか手に入りにくいものである。西武百貨店では2線式で全二重通信が可能で，9600BPSの場合は約600mまで延長ができるRS-232C拡張延長コネクタ「TOPAZ-mini」を発売した。

EIA RS-232Cコネクタとコンパチブルで，回線上に複数のRS-232Cポートを持つ機器が接続でき，機器の増設も簡単。マルチポイント設置ができ，ソフトウェアを併用すれば，簡易LANの構築も可能。テストシステムとして，本格的なLAN導入の事前例としても活用できる。「プリンタを複数の端末で使いたい」といったオフィス内でのさまざまなリクエストも手軽に対応する。

■製品名：TOPAZ-mini
■価格：15,000円
■問い合わせ先：西武百貨店　池袋店
〒171　東京都豊島区南池袋1-19-6
TEL　03(5992)0163

ブレインズ

「Hyper Brain/網力太」バージョンアップ&入門版を発売

ブレインズは，ニューラルネット型エキスパートシステム構築ツール「Hyper Brain/網力太(もりた)」をバージョンアップするとともに，入門版の発売を開始した。

バージョンアップの内容は，学習用のパターンファイル，実行用の入力ファイルなどが表形式で入力できるようユーザーインターフェイスを改良。また，C言語インターフェイスの強化，アクセスファイルのパス指定，表示モードの選択などがなされており，登録ユーザーには，無償バージョンアップを行っている。

入門版は，バージョンアップ版から上級者用のコマンドを取り除いたもので，機能的には劣っているが，気軽にニューラルネットが体験できる商品となっている。

■製品名：Hyper Brain/網力太
ニューラルネット入門版
■価格：12,800円
■問い合わせ先：ブレインズ
〒145 東京都大田区北千束2-19-5
TEL　03(729)8151

ロンローインターナショナルネットワークス

コンピュータウイルス対策「OAセキュリティシステム」開発

ロンローインターナショナルネットワークスは，OA化によって多発している企業内機密の漏洩や，社会問題に発展しているコンピュータウイルスなどの対策として，企業向けの本格的セキュリティソフト「OAセキュリティシステム」を開発，販売を開始した。

パスワードプロテクション，ウイルスチェッカ，統合メニュー，関連ツールで構成され，LAN対応も実現している。ファイル機密保護機構(PASSWORD)は，ファイルの保護を目的としたコマンドで，簡単に外部閲覧や改変されては困るファイルの安全性を飛躍的に向上させる。コンピュータウイルスチェッカ(CHKV)は，ウイルスの混入を防ぐためのコマンドで，悪性ウイルスからシステムを予防し診断結果を的確に分析処理する。

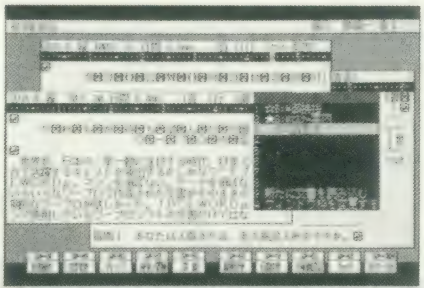
■製品名：OAセキュリティシステム
■価格：98,000円
■問い合わせ先：ロンローインターナショナルネットワークス
〒141　東京都品川区西五反田8-8-15
ローズベイ五反田ビル10F
TEL　03(493)5850

ディアィエス

ビジネスワープロソフト「IDOLWORDμ Ver.1.1」

ディアィエスは，ビジネスワープロソフト「IDOLWORDμ(アイドルワードミュー)」をバージョンアップ。ワープロ機能をさらに充実させ，一段と操作性を向上させた新製品「IDOLWORDμ Ver.1.1」を発売した。

ほかのワープロソフトで作成された文書や，特許電子出願で使用される特許出願文書を，IDOL統合ファイルを通すことによって双方向にコンバートし，異文書の統合化を実現する。すでに，通産省・特許庁などの官公庁で導入され，ビジネスワープロとして実質を誇っている。今回は，かねてより要望の高い専用ワープロ文書の互換機能の装備を可能とし，入門用のビデオマニュアルも添付している。また，ビジネスシーンに要求される充実した編集機能や，豊富な表現力も兼ね備えている。さらに，98NOTEにも完全対応。



8文書8マルチウインドーの強力な編集機能を搭載した「IDOLWORDμ VER1.1」

操作は，すべてファンクションキーに割り当てられたポップアップメニューを呼び出して機能選択する簡単さ。最大8つのマルチウインドウをはじめ，文書作成を効率化するカット・アンド・ペースト機能，印刷イメージを確認できるイメージレイアウト機能，ロゴや特殊文字も簡単に作成できる外字作成機能など，強力な編集機能を搭載。文書互換機能と併用すれば，異なる形態の複数文書の合成などが容易に行える。

また，ダイナウェアのDTPソフト「DESK UP2」との文書互換も実現。IDOL統合文書をそのまま「DESK UP2」で読み込むことが可能となり，書式情報や装飾情報の読み込みもでき，編集作業のいっそうの効率化を実現する。

■製品名：IDOLWORDμ Ver.1.1
■価格：28,000円
■問い合わせ先：ディアィエス
〒103　東京都中央区日本橋堀留町1-3-15
藤和日本橋堀留ビル
TEL　03(665)0988

テクニカルソフト

ファミリーシリーズの家計簿ソフト2製品をバージョンアップ

テクニカルソフトは，家計簿ソフト「てきぱきマム」「スーパーマム」の2製品をバージョンアップして，販売を開始した。

両新製品のおもな特徴は以下のとおり。

①1年分の家計簿・日記を1フロッピーに記録し，いつでも修正が可能。
②カレンダーを参照しながら，スケジュールの記入ができる。
③消費税電卓，時計，カレンダーをいつでも画面上に呼び出せる。
④各入出項目ごとに10個の内訳項目の設定ができ，より細かな家計簿管理が可能。
⑤フロントエンドプロセッサの組み替えが可能で，ハードディスクにも対応。
⑥C言語の採用でコンパクト，高速処理。

■製品名──価格
てきぱきマム2──9,800円
スーパーマム2──13,800円
■問い合わせ先：テクニカルソフト
〒104　東京都中央区銀座3-5-6
井上商会ビル
TEL　03(564)6599

デービーソフト

学校パソコン教育用の特別商品「P1.EXEシリーズスクールセット」

「P1.EXEシリーズ」をリリースしているデービーソフトは，この度，学校用の特別商品として，「P1.EXE/PLUS/NOTE」の3種類それぞれに「スクールセット」を用意。学校教材用に導入されるコンピュータの台数に応じ，21セットを1パックとしてまとめ，スクールセット独自の価格で提供を開始した。

保存用ディスク，マニュアル，実行用ディスク，セミナーテキストなどがパッケージされており，1教室ですぐに活用できるよう教育現場を考えたセットとなっている。また，数式を書くためのアドオンソフト「数学記号PLUS」をそれぞれに添付。テスト問題作成や資料作成に効果的で，よりスムースなパソコン教育を実現する。

■製品名──価格
P1.EXEスクールセット──34万円
P1.EXE PLUSスクールセット──51万円
P1.EXE NOTEスクールセット──27万円
■問い合わせ先：デービーソフト
〒004　北海道札幌市厚別区厚別町下野幌31-32　札幌テクノパーク内
TEL　011(807)6700

サンワサプライ

「第4回'90サプライ大賞」を実施 ユニークな未発表アイデア募集中

サンワサプライでは，現在「第4回'90サプライ大賞」を実施しており，コンピュータを使いやすくするためのアイデアを募集中。

A4サイズの用紙3枚以内に，未発表アイデアの内容をまとめ(写真，イラストなども用紙に添付)，最初のページに住所，氏名，年齢，職業，現在使用しているハード名を記入して，下記のあて先へ提出のこと。厳正な審査のうえ，グランプリ1名，準グランプリ1名，サプライ賞，アイデア賞，佳作，各5名を決定する。グランプリは米西海岸4泊5日の旅，または35万円相当のパソコン一式。なお，応募者全員に記念品が用意されている。

■締め切り：10月15日(当日消印有効)
■応募先および問い合わせ先：サンワサプライ
〒104　東京都中央区銀座5-15-18　第8金井ビル4F　東京サンワサプライセンター内　サプライ大賞係
TEL　03(546)2781
〒700 岡山県岡山市田町1-10-1　岡山サンワサプライセンター内　サプライ大賞係
TEL　0862(23)3311

Oh!PC新作ソフト情報

Oh!PC編集部が調べた
新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開!

注：この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日，価格，ソフト名などに若干の変更があるかもしれないことをお断り申し上げます。

ユーティリティ

●商品名：花子Ver.2用　アウトラインフォント

○価格：88,000円
■メーカー：ジャストシステム
□発売日：6/29
✣メディア：5，3.5，2HD

●アシストカルク FORM3

○5,000円
■MET'S
□7/上旬
✣5，3.5，2HD
アシストカルクフォーム集の第3弾「教育編」。成績管理に便利

●1-2-3 FOR 一太郎 R1.1

○30,000円
■日興通信
□6/下旬
✣5，3.5，2HD

ワープロ

●TEXT WRITER

○58,000円
■イースト
□7/上旬

ゲーム

●黄金の羅針盤　翔洋丸桑港航路殺人事件

○9,800円(予価)
■リバーヒルソフト
□10/上旬
✣5，3.5，2HD

●銀河英雄伝説II

○8,800円(予価)
■ボーステック
□未定
✣5，3.5，2HD

●Sim City(シム・シティ)

○未定
■イマジニア
□9/7
✣5，3.5，2HD
3.5インチ版は98NOTEに対応

●MISTY Vol.4

○5,000円
■データウエスト
□7月
✣5，3.5，2HD

●D.C.コネクション

○9,800円
■リバーヒルソフト
□7/14
✣3.5，2HD
98NOTE用

●琥珀色の遺言

○9,800円
■リバーヒルソフト
□7/14
✣3.5，2HD
98NOTE用

●ピンクソックス創刊号

○2,800円
■ウェンディマガジン
□7/25
✣5，3.5，2HD

●ピンクソックス 2号

○2,800円
■ウェンディマガジン
□7/25
✣5，3.5，2HD

その他

●EXTENDER(エクステンダー)

○48,000円
■ミュージックネットワーク
□7/中旬
✣5，3.5，2HD
MIDIシーケンサソフト

●花子Ver.1 学校パック

○510,000円
■ジャストシステム
□7/下旬
✣5，3.5，2HD
国公私立の小学校，中学校，高校，大学用の教材パック

●花子Ver.2 学校パック

○510,000円
■ジャストシステム
□7/下旬
✣5，3.5，2HD

●電脳秘書

○14,800円
■技術評論社
□7/中旬
✣5，3.5，2HD

●花子の個人授業

○9,800円
■技術評論社
□7/中旬
✣5，3.5，2HD

●高校英文法基礎編I　上，下

○各7,800円
■データポップ
□7/上旬
✣5，3.5，2HD

●高校英文法基礎編II　上，下

○各7,800円
■データポップ
□7/上旬
✣5，3.5，2HD

●高校英文法基礎編III　上，下

○各7,800円
■データポップ
□7/上旬
✣5，3.5，2HD

●3D PERS

○80,000円
■アスキー
□7/中旬
✣5，3.5，2HD

ハード

●ビデオでわかる　ほんとのMS-DOS1

○4,660円
■EPIC・ソニーレコード
□7/下旬
既刊の「ビデオでわかるMS-DOS」よりも，本質的な部分に重点を置いているので初心者にもより分かりやすくなっている。第1巻はMS-DOSの概要編

●ビデオでわかる　ほんとのMS-DOS2

○4,660円
■EPIC・ソニーレコード
□7/下旬
第2巻はMS-DOSのファイルシステム

●ビデオでわかる　ほんとのMS-DOS3

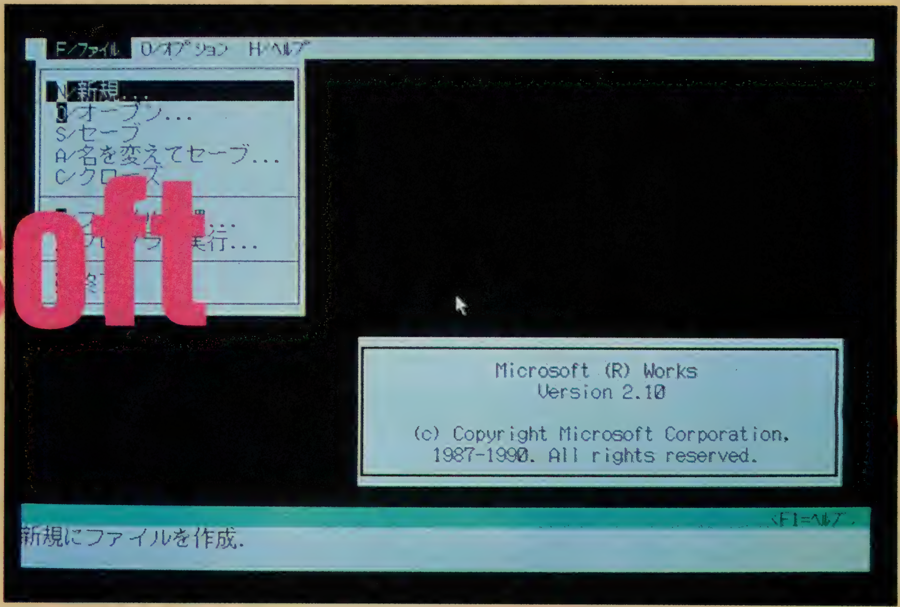
○4,660円
■EPIC・ソニーレコード
□7/下旬
第3巻はMS-DOS環境を作る

多くの機能を1枚のディスクにまとめた統合ソフト

Microsoft Works

マイクロソフト

高橋敏也



Worksの起動画面

ノートパソコンで非常に便利な統合ソフト

ノートパソコンの出現は，確実にソフトウェアのトレンドにも影響を与えている。

ひとつには，容量の小さなソフトが多数登場したことがあげられる。これはノートパソコンの限られた記憶容量を有効に利用しようということの表れだ。たとえば98NOTEでは，内蔵のRAMドライブ，約1Mバイトをいかに有効に使ってソフトを収納するかという点が問題になる。

さらにノートパソコンは，統合型ソフトを次々とリリースさせる原動力となった。これはもう，ノートパソコンが作った立派なトレンドだといえるだろう。

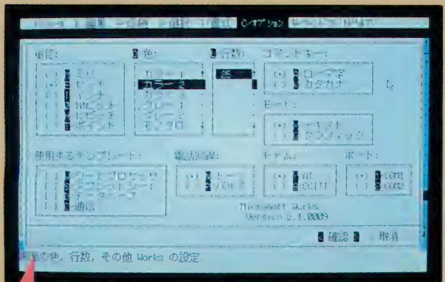
統合型ソフトとは，数種類のパソコンソフトがひとつになっているソフトのことをいう。統合型ソフトは，ビジネスシーンで利用する機会の多いワープロ，表計算，データベースが1本のソフトに収められていることが多い。

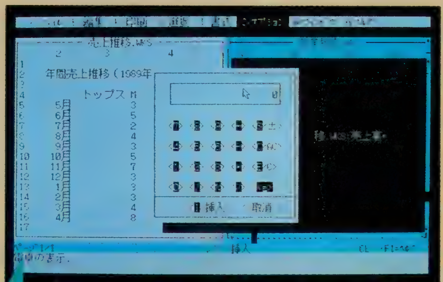
統合型ソフトのメリットは，「ソフトを何種類も購入する必要がない」，「使い方を覚えるのが一度ですむ」，「各機能(各ソフト)間のデータ互換が容易である」などが考えられる。そしてなにより，ほとんどの統合型ソフトは，フロッピーディスク1枚に収納されているという大きなメリットがある。

最近，パソコンソフトのトレンドは，多機能化へと向かいつつある。これに伴い，機能点数は多いが，本体サイズも巨大なソフトが増えてきた。それでもハードディスクなどの大容量記憶媒体の普及もあって，デスクトップパソコンなどで利用する場合には，ソフトの大きさはあまり気にならなかった。

しかし，ノートパソコン，あるいはフロッピーベースのシンプルなシステムを利用しているユーザーにとっては，このプログラムの巨大化は，非常に不便なことなのだ。

「機能的に充実した，コンパクトな統合ソフト」。これはシンプルなパソコンシステムを利用するユーザーへの，ひとつの解答である。「Microsoft Works(以下，Works)」は，マイクロソフトによるコンパクトシステムへの解答である。


Worksの環境設定画面


Worksの電卓

ウィンドウ感覚の統合ソフト「Works」誕生

さて，今回紹介するのは，マイクロソフトからリリースされた「Works」だ。このソフトはビジネスシーンでよく利用するソフト4本を1Mバイトのフロッピーディスクに収納した統合型ソフトである。

Worksに収納されているソフトは，次の4つだ。

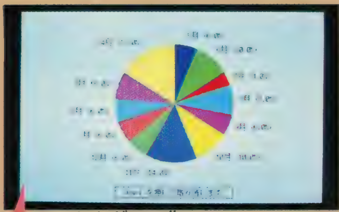
①ワードプロセッサ
②スプレッドシート
③データベース
④通信ソフト

この4本のソフトがあれば，ビジネスシーンでパソコンを利用する場合，必要なものは，ほぼ網羅しているといえよう。

足りないと思われるものに，グラフィックソフトがある。しかし，スプレッドシートにはグラフ作成機能が用意されており，グラフィックソフトがなくても十分プレゼンテーションに役立つだろう。

操作感覚は，同社のMS-WINDOWSあるいはExcelによく似ており，GUI感覚にあふれている。開いたウィンドウを整列させることも可能だし，自由に拡大縮小することも可能だ。

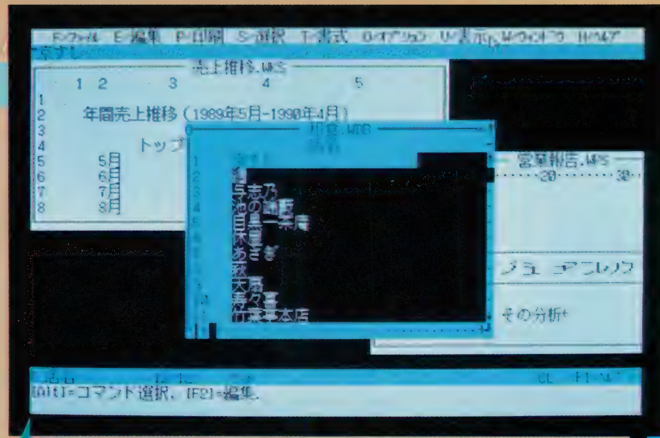
また，マウスを使ったオペレーティングに



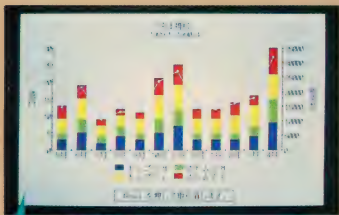
データをグラフ化



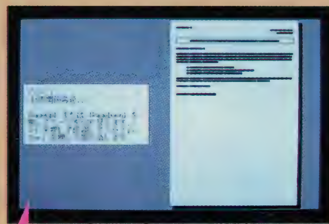
テキストモードで表示



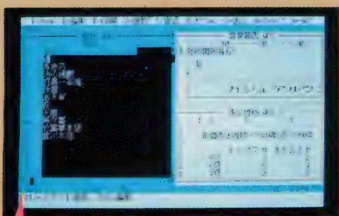
ウィンドウが3枚開いている



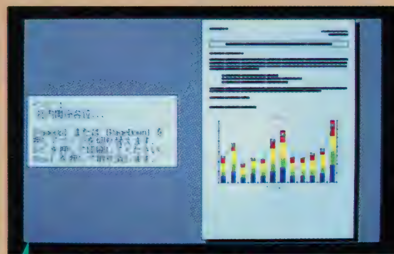
別の形式でグラフ化



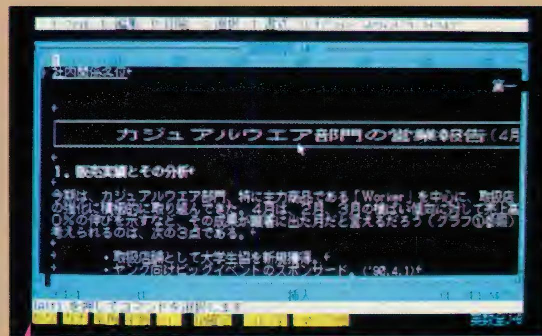
ワープロのプレビュー機能



整列したMS-WINDOWS



文書中に挿入されたグラフ



Worksのワープロ画面



も対応している。そのほかカラー設定などはラップトップやノートパソコンで利用することを考えて，モノクロモードが用意されている。

基本機能のほかにもWorksには，電卓や便利なアラーム機能，ダイヤラーなどが用意されている。アラーム機能は，表示するメッセージを設定したり，毎日鳴らすのか，週単位で鳴らすのかなど，細かい設定が行える。

今回は，評価用のサンプルバージョンなので，正確なファイルの総量は分からない。しかし，ほぼこのままの状態でリリースされるとしたら，FEP関連のファイルも含めて，十分1Mバイト以内に収まるだろう。

これにより，98NOTEのRAMドライブに転送し，フロッピーディスクにアクセスするのはデータを保存するときだけという使い方が可能となる。

特にメインメモリ640Kバイトでも，ワープロ，表計算，データベースのウィンドウを3枚同時に開くことが可能なのには驚いた。ウィンドウは最高で8枚まで開くことが可能だ。

ノートパソコンなどで利用するために，コンパクトに仕上げてあるソフトには，ヘルプ画面が簡素になっていることがよくある。しかし，Worksでは実に充実したヘルプが用意されている。実際に，マニュアルを見なくても基本操作はヘルプを見るだけで十分行える。

エディタなどを利用されているユーザーの中には「グラフィックを利用していては，ノートパソコンなどのCPUの処理速度が速くない機種では，動作が遅くなるのでは?」などと思う人もいるだろう。

しかし，Worksは，テキストモードで画面を構築することも可能なのだ。

このモードでは，マウスカーソルでさえ，グラフィックを使っておらず，処理速度の遅いCPUでも快適なスピードを得られる。

十分な機能を備えた「ワードプロセッサ」

Worksに搭載されているワープロは，機能的にいえば簡素なものである。しかし，テキストを入力・編集し，報告書などを作成するなどの一般的な作業を行うための機能は十分に備えている。

文字飾りや，検索・置換機能，さらにMS-WINDOWSと同様に便利な編集機能が用意されている。ただ，罫線機能の弱いのは残念である。

また，印刷時にはExcelでおなじみの，プレビュー機能が用意されている。これを使って画面イメージを確認できるのは大変に便利だ。

さらに表計算やデータベースから，データをコピーすることも可能。特に文書中にグラフを挿入できる点には驚いた。

グラフ作成も可能な「スプレッドシート」

スプレッドシートは，MultiplanやExcelなどをリリースしているマイクロソフトならではの，納得できる仕上がりとなっている。

256×4096行のセルで構成されるシートは，複雑なビジネスワークにも対応する。

このスプレッドシートの単機能だけで利用しても，かなり使いでがある豊富な機能が用意されている。

関数の充実にも目を見張るものがある。その数の多さは，市販の表計算ソフトに勝るとも劣らないほど充実している。

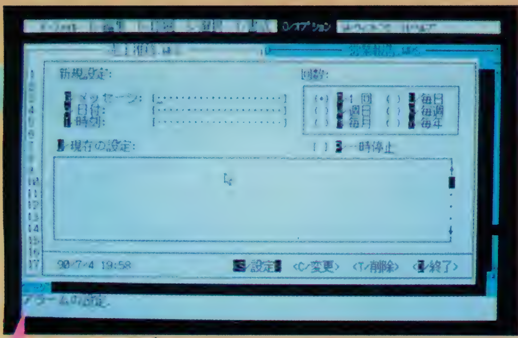
また，入力したデータを，ワンタッチでグラフ化することもできる。作成した表やグラフは，ワープロの文書中に取り込んで，報告書などを作成する場合にも，簡単に利用できる。

カード形式の表示も可能な「データベース」

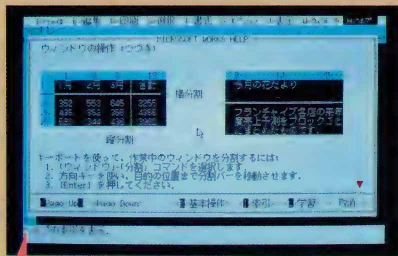
Worksのデータベース機能で驚くことは，表形式の編集以外に，自由に設計できるフォーム画面を持っていることだ。

機能的には，スプレッドシートと同様で，256個のフィールドと，4096個のレコードの入力が可能だ。

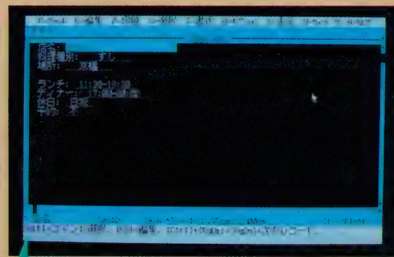
パーソナルユースに利用するようなデータ



アラームの設定



Worksのヘルプ画面



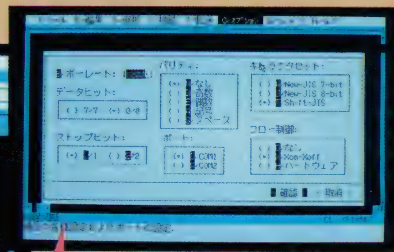
カード型データベースとして利用



Worksのスプレッドシート画面



表形式で表示したWorksのデータベース



「通信」の設定パラメータ

ベースとして，市販のデータベースソフトと比較すると機能的には限定されているが，使い勝手は悪くない。

簡素な機能の「通信」

さて，最後に紹介する機能は，通信機能なのだが……。残念ながら，本誌の原稿を執筆する時点で提供された評価バージョンでは，通信機能がまだ利用できない状態だった。

ただ，メニューには「C/接続-S/オートログイン」や，「C/接続-Rログイン登録」などの機能が用意され，簡単にネットワークへのアクセスできるようになっている。

また，通信では，数多くのパラメータが用意されており，細かい設定が可能となっている。

Worksで広がる新しいパソコンの可能性

冒頭からノートパソコンの話題を出したが，Worksは決してノートパソコンだけのソフトではない。

デスクトップパソコンでも，ラップトップパソコンでも，活躍する場所を選ばないソフトだ。これはWorksがコンパクトなサイズでありながら，十分な機能を持っているからこそいえることである。

Worksを使えば，ノートパソコンとデスクトップパソコンのソフトウェア環境を同じにすることが可能だ。

ノートパソコンではWorks，デスクトップなどのハードディスクを接続できるパソコンではMS-WINDOWSという使い方もできるだろう。

そういった意味でもWorksは，パソコンの新しい可能性を切り開いてくれるソフトだと思う。

■製品名：Microsoft Works
■価格：40,000円
■問い合わせ先：マイクロソフト
〒160　東京都新宿区西新宿7-5-25
TEL　03(363)1201

Worksの基本仕様

＜ワープロ＞

・編集機能
移動，コピー，削除，行末揃え，検索，置換，ジャンプ，アンドゥなど

・文字種類・装飾
全角，半角，横倍角，4分の1角，上・下付き

・その他
インデント，タブ設定，段落枠，脚注，ブックマーク，フィールド挿入，グラフ挿入，差し込み印刷，印刷プレビューなど

＜表計算(＋ビジネスグラフ)＞

・ワークシート
4096行×256行，1セルに半角225文字入力可能

・関数の種類
60種類

・ファイル互換
Multiplan Ver.4.1，Excel Ver.2.1，SYLK，テキスト，Lotus1-2-3

・グラフの種類
棒，積み上げ棒，帯，折れ線，積み上げ線，高低，円，散布図，レーダーチャート，複合

＜データベース＞

・データの大きさ
最大レコード4096個，最大フィールド255桁，最大項目数256項目

・その他
条件選択，計算，フォーム印刷，一覧表印刷，並べ替え，データ保護など

＜通信＞

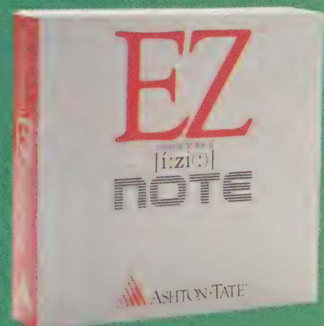
・通信速度
300，1200，2400，4800，9600BPS

・伝送方式
非同期式通信方式，全二重

・プロトコル
XMODEM(128バイト長SUM)

・モデムコマンド
ヘイズAT，CCITT(98NOTE用)

ワープロ操作を覚えるだけで修得できる7機能を備えた多機能ソフト



FRAMEWORK II EZnote

統合化ソフトのひとつが日本アシュトン・テイトのFRAMEWORK IIである。統合化ソフトは日本国内では話題には上りながらも，商品として広く流通するにはいたっていない。しかし，ここへきてノート型パソコンの普及とともに，統合化ソフトがふたたび注目を浴びようとしている。なかでもFRAMEWORK IIは，ノート型パソコン用のEZ(イージー)が発売されて，大攻勢に出たといえる状況にある。FRAMEWORK IIとノート型パソコンの関係，さらに新しいEZの狙いなどについて，日本アシュトン・テイトを訪ね伺ってきた。

以下，インタビュアーをPC，日本アシュトン・テイトをATとする。

ノート型パソコンがEZを生んだ

PC●まず会社の沿革についてから，お聞かせください。

AT●米国のソフトウェアメーカーであるアシュトン・テイト社の日本法人として'87年11月に設立され，同社の製品を日本市場に向けて開発・販売しています。現在，社員は60名。東京本社のほかに大阪営業所があります。

アシュトン・テイトが販売しているdBASEシリーズは，パソコン用リレーショナルデータベースとして全世界350万ユーザーの実績を誇っています。

PC●では従来のFRAMEWORK IIとEZの位置付けについてお聞かせください。

AT●製品自体は従来のFRAMEWORK IIとこのEZは，それほど違うものじゃないんですね。従来のFRAMEWORK IIは，日本電気のバージョンで14万8,000円で売り出されたわけです。このソフトは，非常にコストパフォーマンスがよい製品だとずっと思ってきました。ところが，日本人の間では，統合ソフトというものはいい加減なソフトだというイメージが非常に強い。この壁がいつもありました。

それから流通経路ですね。ソフトというものを浸透させるには，雑誌などによる訴求方法も当然あるんですが，やはり流通経路からの流れが大きいんです。その流通経路がどういう受け止め方をしてくれたかというと，統合ソフトというのはよく分からないものだということだったんですね。だから14万8,000円がコストパフォーマンス的に高いか安いか分からない。そこで漠然と高いというような位置付けができ上がってしまいました。

もっとも，私達自身，FRAMEWORK IIは素晴らしいソフトなんだということをアピールする方法を知らなかったんです。ソフトは，売る側がこれはいいと伝える能力を持たないと意味がないんです。ですから，FRAMEWORK IIのときには，製品はよかったにもかかわらず，それを売る側がよいということを伝える能力が足りなかった。また，流通サイドでもそれを受け入れる用意がなかった。流通サイドも，このソフトのよさを発見する能力を持たなかったという状況だったのでしょうね。


■代表取締役社長　富田直美氏

そういうときに，ちょうど去年の7月，ダイナブックが登場したわけです。12月には98NOTEが出てきた。ダイナブックが出てきたところ，私達はダイナブックという製品はもしかすると，初めてのパソコンユーザーが使う可能性があるかしれない。ダイナブックや98NOTEなどのパソコンをファーストマシンとして使うユーザーがいるかもしれない，ということを考えたんです。そのとき，私達のこのFRAMEWORK IIは，もしかすると初めてパソコンを使う人にとっては，いちばんやさしいソフトなんじゃないかと気づいたわけなんです。こう考えると，14万8,000円はいくらなんでも高い。ソフトとハードの値段がほとんど一緒なんていうのはしゃれにもなりませんよね。

ノートパソコンの市場において私達が訴求すべき対象は，初めてのユーザーだということが分かった。だとしたら，その人達が気軽に買える値段に設定しなかったら意味がない。いくら製品がよくても，使ってもらえなければ意味がない。じゃあ，思いきって5万円を切ろうじゃないか，ということでスタートし


■営業本部　営業一課課長代理　向井徹氏



■ノート型パソコン対応統合ソフトを目指し，日常のビジネスに必要とされる機能をすべて搭載した「EZnote」

たんです。

ですから基本的にはEZは，従来のFRAMEWORKIIと変わってるとは思わないんです。いちばん大きな違いは，FRED言語がEZにはありません。これは素晴らしい開発言語なんですが，初めてソフトを使う人には開発言語は無用の長物なんですよ。また，オリジナルのFRAMEWORKIIは160から170の関数をサポートしていますが，EZでは80個くらいに減らしています。これも，初心者が本当に使うものだけに絞ったということです。それでも，表計算の表サイズの大きさなどはLotus1-2-3などにまったく負けないレベルを確保する。基本的な性能は維持するという形で，今回のEZを作ったんです。つまりEZは，これからダイナブックとか98NOTEを通じてパソコンを始めようと思ってる人にとって最適のソフトである，という位置付けですね。

PC●ということは，EZによって高機能であるソフトに慣れきってしまった従来のユーザーではなく，ゼロからスタートする初心者ユーザーに向けてFRAMEWORKIIをアピールしようという戦略だということですね。

AT●ノート型パソコンで初めてパソコンを使い始める人達が，メジャーターゲットです。それに，パソコンに対して過剰な期待を持っている人も意識しています。パソコン業界にいる人やパソコンをよく知っている人は，けっしてパソコンに対して過剰な期待を持ちません。そういう人は，パソコンにあんなことはできない，こんなことはできないと思っているから，パソコンに対して実はあまり期待していない。

本当になにも知らない初心者と，どこかでパソコンに過剰な期待を抱えてしまった方。特に98NOTEやダイナブックというノートブック型のパソコンに対して，過剰な期待を持っている人を満足させせられるのは，このソフトしかないと思っています。業界の人は，ノートパソコンではこんな程度のことしかできないからといって，やはりをRAを買いなさいとすすめる人がいるでしょう。しかし，デスクトップマシンで有名な表計算ソフトを1本使っているのと，98NOTEでEZを1本使っているのでは，どちらがすごいことができるのかというと，断然EZのほうだと思う。デスクトップマシンで同じことをやろうとしたら，いろいろな有名ソフトを揃えて，それぞれの操作を全部覚えなければなりません。これはお金はかかるし，時間的にも大変なことだと思うんです。しかしEZなら，ワープロの操作さえ覚えれば，あとはすべての機能が使いこなせるんです。

ひとつの機能が7,000円，しかも時間の節約が可能

PC●ノート型パソコンの登場というのは，新しいユーザーを開拓するというきっかけになったんでしょうか。

AT●その通りです。いまのテレビコマーシャル見てもそうですよ。あれは既存のユーザーに対する呼びかけとは，とても思えない。特に日本電気の呼びかけ方はうまいですね。あの通りです。格好から入って結構なんですよ。格好から入って，格好だけで終わらないようにしましょうということですよね。格好から入って，いつまでもワープロやってるんじゃ格好つかない。いままでワープロやってた人



■東京・港区白金台のURD白金ビルにオフィスを構える日本アシュトン・テイト。世界14か国に拡がるアシュトン・テイトのアジアの拠点である



とにかく触れてもらえれば分かる EZのコストパフォーマンスの高さ



■他社では，女性の姿が目立つユーザーサポート部だが，日本アシュトン・テイトは男性中心

間以上に，なにかができるようになるっていうところが格好いいんです。EZなら，それがかなえられる。絶対に実現させる自信がありますよ。

PC●いまの日本の単機能のソフトは，バージョンアップを繰り返して機能を追加し，どんどん大きくなっていく宿命を負っていますね。ユーザーのほうもそれが当然で，使いもしないような機能でも，あるほうがすごいと思う傾向があるように思います。そういうユーザーに対しては，どうお考えですか。

AT●そういう傾向はありますね。私（富田氏）はそういう人達を直接啓蒙するのはまちがいなんだと思います。やはり世の中には，影響のメカニズムというものがある。たとえば，オピニオンリーダー的な人が使ったら，それに影響されてそれまで触れもしなかった人達も使うという，影響のメカニズム。これがマーケティングなんです。全員に対して操縦するっていうのは方法的に正しくないんです。

私がいま考えているのは，98NOTEを持っている人間がEZを使う。そして使いこなしているのを，いままでパソコンで単一機能を追求していた人の目の前で見せる。見せた瞬間に，その人を驚かす。いままでパソコン使ってなかった人間が，なんでこんなすごいことできるんだろうと思う。で，そういう人がそのショックから，じゃあ自分はEZじゃなくて，97,000円のデスクトップ用FRAMEWORK IIを買って使おう。こうなってくれたらいいなと思います。

初心者がEZを使いこなすのは，けっこう衝撃的なんです。たとえば私は2年ちょっと前まで，パソコン使ったことのない人間なんです。それがEZを3時間で修得して，dBASEの専門家みたいな人間を集めた中で平気で使って見せるんです。そうするとみんな驚きますよ。こんなことができて，4万9,500円って本当かっていいます。

PC●ということは，この価格は相当戦略的な意味のあるものなんですか。

AT●戦略的ですよ。1機能が7,000円なんですから。いまこれより安いソフトはないでしょう。確かに1万円を切る低価格ソフトもありますね。それを4つ集める，5つ集める。そうすると値段はほぼ同じになります。だけど，5つ集めて5つのソフトを学ぶ時間というのは，お金にしたらいくらになるのか。それを覚えておくというのはどれだけ大変なことか。その1個1個で作った財産をほかのものに盛り込んだり，組み合わせたりするっていうことができるのか。こう考えると，1機能7,000円っていう単純計算だけじゃなくて，ユーザーは時間を節約できるんです。こうした時間まで考慮したら，FRAMEWORK IIっていうのは，タダに近いソフトなんじゃないかとすら思いますよ。そのことを分かってもらいたいですね。



■「米カリフォルニア州トランスに本拠地を置くアシュトン・テイトは，1980年に設立。日本アシュトン・テイトは，1985年6月の設立です」 富田社長（左）と向井氏（右）

▼ ▼ ▼

国際的分業が最高のソフトを作る秘訣

▲ ▲ ▲

PC●今回の製品は，コンセプトの立案から実際の開発まで，どのくらいの期間でやられたんですか。

AT●EZは，2か月くらいです。早いですよ。3月くらいに思いついて，いきなり取りかかったんです。

その間に値段の設定とか，仕様のどこをカットするか，新しいマニュアルの手配，それとネーミング。こういった作業をほとんど同時進行で行いました。こういう無茶ができた原動力は，やはり危機感ですね。ノート型パソコンのようなものを買う人が増えてきているのに，まちがったソフトをつかませたらいけないという危機感です。

PC●かなりスピーディに開発したんですね。その実際の開発でいちばん気をつけたのはどういう点ですか。

AT●機能を外すわけですから，そのテスティングがいちばん重要ですよね。それともうひとつはインストールです。今度のものは，98NOTE，ダイナブックというのを基本的に第一対象としています。その初めてのユーザーがとまどわないようなインストール方法を考えました。とくにノートパソコンは，増設RAMが最初から2Mバイト付いているなど，デスクトップマシンと環境が全然違う。そういう状況への対応に非常に気をつかいました。

PC●EZが新しいユーザーに受け入れられるためには，もうひとつの課題である流通サイドの理解も必要ですね。

AT●流通面では，なかなか難しいですね。しかし，エンドユーザーからの反響とか，ビジネスショウでEZを中心にデモンストレーションやった効果があって，現在，大変な勢いで売れ始めています。このため流通サイドも，いままでとは違うレベルで，これは売れるか



■RDBのスタンダードとして評価を獲得しているdBASE II，dBASE IIIをはじめとした日本アシュトン・テイトのソフトラインアップ

もしれない，といってくれています。

ただ，まだ少々偏見があるなと感じます。というのも，前からなぜFRAMEWORK IIが売れないんですかと聞くと，高いからという返答でした。だから，いまや価格を4万9,500円にしたんだから，もう少し流通させてもらえないかなと思います。まだまだ流通の方には理解をいただいていないかもしれませんねえ。だって，こんな簡単なソフトを難しいっていうんですからね。

だから私(富田氏)はできるだけ，来社した人には流通の偉い人でも誰でも，とにかく見せるんですよ。FRAMEWORK II知っていますかと聞くと，どなたも知ってると答えます。次の瞬間にあなたは知らないっていうんです。知ってたら売ってないはずないから。知ってて売らないっていうのはおかしいもの，これだけのソフトを。

私は別にアシュトン・テイトが，儲かるかどうかなんて気にしてないんですよ。dBASEが売れていて儲かっていますしね。そういう意味では，EZが売れる売れないは関係ないんですよ。それよりも，アシュトン・テイトはこれだけいいソフトを持っていることを，分かってもらうことが必要なんです。

PC●開発の体制について伺えますか。

AT●オリジナルの基本的な開発は，ほとんどアメリカでやっています。アメリカでは何百人という体制の中でやっています。dBASEを含めると，年間で55ミリオンといいますから，日本円にいま直しますと，だいたい70〜80億円の開発費を使っているんですよ。

それを今度は，日本語をハンドリングするために，ベースラインをダブルバイトキャラクタのハンドリングに変えないとならない。その作業をシンガポールでやります。ダブルバイトのソフトを必要としているのは日本だけじゃありません。韓国もそうですし，中国，パキスタン，あの地域の私達には見なれない文字がありますよね。あれは結局ダブルバイトで対応できるんです。ですから，そういう意味でダブルバイトのものというのは，日本だけじゃなくシンガポールを中心とする広範な地域で必要なんですよ。そういう意味で，ダブルバイトを開発するにはシンガポールがいい。

もうひとつは，優秀なソフトウェアのエンジニアが日本ではなかなか集められない。そのような状況下で，中国人やインド人の中に大変に優秀な方がいらっしゃるんです。シンガポールというのはそういう人達を自由に使える国なんですね。ですから，私達はダブルバイトのベースラインを作るには，シンガポールが人材的にも場所的にもいちばんいいだろうと考えています。しかも中国人，インド人には，漢字が分かって，なおかつ英語が分かる人がいっぱいいますからね。彼らは英語を自分の国の言葉みたいにしゃべりますよね。もともとのソフトは英語で書かれたものですから，英語が分かって中国の字が分かるにこしたことはない。そういう人を日本で探すのは大変なことですよね。

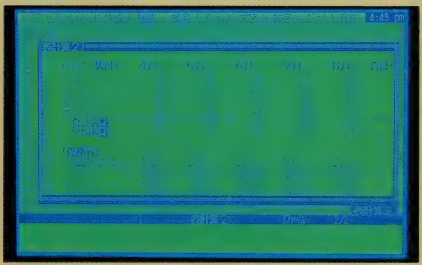
オリジナルアイデアは，アメリカが進んでいます。じゃあ，それを使いこなす人はどこがいちばんいいんだろうか。中国人とかインド人だ。じゃあ，それをいちばん最後に調整する人は誰だ，というと日本人だ。この組み合わせでソフトを開発していくのが，最高の

ビジネスのあらゆるシーンに臨機応変に対応できるFRAMEWORK II EZnote

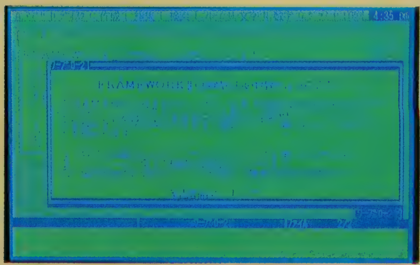
EZ(イージー)は，コンセプトの段階から，ノートブック型パソコン対応統合ソフトを目指して開発されている。日本語ワープロ/英文ワープロ/表計算/データベース/グラフ/パソコン通信/アウトラインプロセッサ，日常のビジネスに必要とされる7機能を網羅し，ビジネスのあらゆるシーンへの対応を可能としている。

日本語ワープロは，主要日本語FEPに対応し，移動・複写・削除などの編集機能，検索機能，ラベル印刷機能等を装備。英文ワープロは，メリアムウェブスターの辞書に基づく8万語のスペルチェッカーを装備。表計算の最大セル数は，32000行×32000列(メモリに依存)。データベースの最大レコード数は32000。dBASE II/III/III PLUSの読み込みが可能。グラフは，表計算，データベースからの作成ができ，重ね合わせ表現可能。通信方式は全二重，半二重をサポートし，通信速度は110〜9600BPS。

各機能のキー操作は統一されており，ワープロ機能を習得すれば，すべて簡単に使いこなせる。しかも，49,500円と優れたコストパフォーマンスも実現している。



棒グラフ，ポイントグラフなど7種類を装備



EMS対応，縮小印字などをサポート



アメリカ→アジア→日本 このルートが最高のソフトを創造する



■世界各国との連携でソフト開発を進めるアシュトン・テイト。経理部もリアルタイムでインターナショナルな業務を遂行している

ソフトを作る方法だと思っています。

▽　▽　▽

dCARDとdBASEⅣでさらに製品群の充実を図る

△　△　△

PC●今後の計画について伺えますか。

AT●現在，いわゆるカード型データベースを準備しています。dCARDといいますが，本当にパーソナルなユースでありながら，なおかつデーターベースのアシュトン・テイトが考えたな，というようなものになるはずです。もうこれはビジネスショウで一部展示しました。

dBASEを使っているユーザーの中には，2つのタイプがあると思うんですよね。dBASEの開発言語の部分を使っている方と，リレーショナルデーターベースの機能を，データーベースとして使ってらっしゃる方。また，その両方を使ってらっしゃる方。

単にデータベースを使うことを考えますと，リレーショナルデーターベースというのはけっして簡単なものじゃないだろうと思います。というのは，リレーショナルはその名のとおり，関係を持たせられるから意味があるんですが，関係を考えるということは非常に難しいんですよね。つまり，そういう機能が付いている製品は，フル機能を使いこなせる人にとってはいいけれど，単機能を求める人にとってはけっしてプラスじゃない。

ならば，私達の考える誰でも使える製品というのは，カード単位で扱えるものではないか。しかも，カードの中に自由にいろんなものをレイアウトできたり，使えるものである。できればそのデータというのは，将来的にはdBASEで使えるように，と考え続けています。

パソコンをフル利用しようと思ったら，dBASEがやはり必要ですからね。dBASEを使いたいなっていう人，将来的に使ってみたい人，そういう人がいまこれを買っておいて無駄にならないものにしたいですね。すでにテスティング段階に入っています。

そして，その後に登場するのがdBASEⅣです。これは，従来パソコンを使いこなしてきたユーザーが，さらにそのパソコンの能力を引き出せるようなソフトです。プログラムも書けます。自分の好きなようにカスタマイズできる。

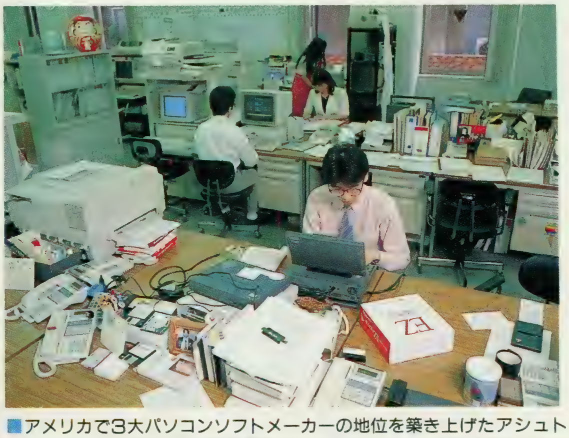
Ⅳはハイパフォーマンスでありながら，非常にやさしいんですよ。特にプログラミングを作る，自動プログラミング機能が入っているんですよ。だからユーザーインターフェイスもよくできている。dBASEⅢPLUSよりも，簡単に使い始めることができるはずです。

ただし，dBASEⅣっていうのはやさしい部分もあるけれど，やはり非常に重いソフトですよ，dBASEⅢPLUSに比べると。だから，おそらくこれからは286以上のマシンの中で，パフォーマンスを発揮するソフトだと思います。既存の8086系だったらdBASEⅢPLUSというのが，今後もベストヒット商品になるだろうと思います。

＊　＊　＊

富田社長は，まるでFRAMEWORKⅡの布教者であるかのように熱弁をふるわれた。そこには，真価がなかなか認められないもどかしさと同時に，FRAMEWORKⅡのパフォーマンスに対して持つ確固たる自信が感じられた。大きく変化した販売戦略が，はたしてFRAMEWORKⅡを大ヒット商品とするか，注目していきたい。それとともに，今後予定されている新製品ラインアップにも注意が必要だ。アシュトン・テイトは，いまエントリーマシンとしてのノート型パソコンから，ワークステーションにいたる上位機種までの総合的な戦線を展開しようとしているように見える。今年後半のアシュトン・テイトの動向は，なんとも楽しみなものになりそうだ。





■アメリカで3大パソコンソフトメーカーの地位を築き上げたアシュトン・テイトは，現在，5か所の開発センターを中心に，世界14か国に向け製品を送り込んでいる。写真はサポート部(左)と営業部(上)

第2特集

データベースソフトと表計算ソフトで文書作成を効率化

文書作成の機能は表計算ソフトやデータベースソフトにも備わっている。しかし，「文書作成＝ワープロ」という考え方が先に立って，これらの機能は軽視されがちである。本特集では，表計算ソフトとデータベースソフトの文書作成機能に焦点をあて，ワープロには不可能な文書作成方法を考えてみた。日頃，表計算ソフトやデータベースソフトと格闘しているユーザーの参考になれば幸いである。

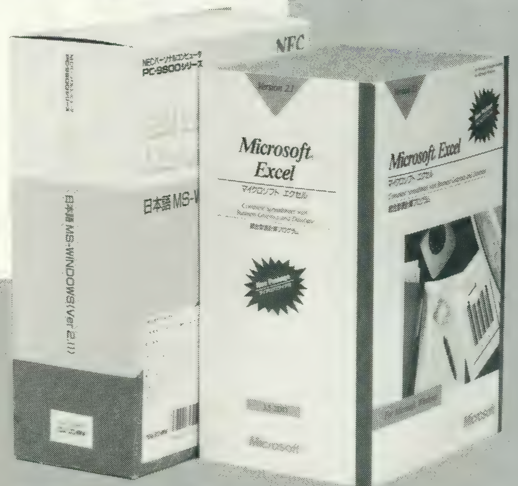


写真1　Windows環境が整えば既存のデータをより有効に活用できる

現在のオフィス業務では，データベースソフト，表計算ソフト，ワープロソフトが欠かせない。これらアプリケーションの3本柱は，それぞれ役割を分担し，オフィス業務の効率化に貢献している

しかし，役割分担していることが，逆に弊害をもたらしている点もある。つまり，それぞれのデータを共有することが難しいのだ。

データベースに蓄積された顧客名簿をもとにワープロ文書を発送しようとしても，ワープロ側でそのデータが活かせない。表計算ソフトのグラフをワープロに取り込もうとしても，限られたソフト間でしか不可能，などの不便さがある(**図1**)。

最近，Windows環境が注目されているのも，Windows対応の各アプリケーション間で簡単にデータをやり取りできることが，大きなメリットとしてユーザーの目に映るからだろう(**写真1**)。

しかし，Windows環境が整うのは，近い将来とはいえ，まだ先のことだ。そして，環境が整うまでオフィス業務を止めるわけにはいかないのである。

現段階での最も現実的な対処法は，いま使っているアプリケーションをより高度に使うことである。最終的には，(昔からいわれ続けていることではあるが)ユーザーの使いこなしにかかってくるのだ。

本特集では，データベースソフトと表計算ソフトの文書作成機能に注目してみた。データベースソフトと表計算ソフトは，文書作成には使えない，と思い込んでいるユーザーも多いだろう。確かに，文書を美しく作成する能力においては，ワープロに一日の長がある。しかし，スプレッドシートやデータベースソフトでしか作成できない文書もあるはずだ。場合によっては，ワープロ文書の華麗さが色あせて見えるかもしれない。

もちろん，そのためにはユーザーが知恵をしぼる必要があるだろう。本特集のアイデアが，そうしたユーザーの参考になればと思う。

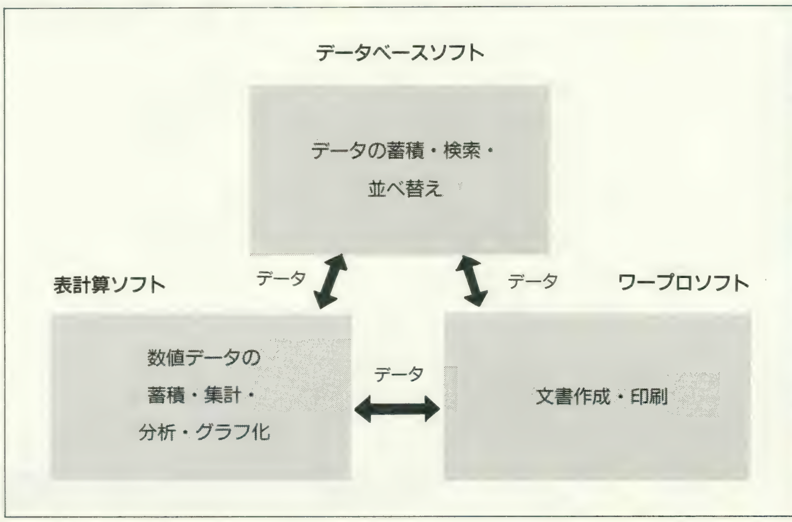


図1　各アプリケーションはそれぞれ役割を分担し，オフィス業務の効率化に貢献している。しかし，各データの共有にはまだまだ問題が多い

データベースソフト編

直子の代筆とThe CARD3で文書を作成する

鈴木 尚志

ここでは，自動文書作成ソフトである「直子の代筆」とデータベースソフトを組み合わせて，ワープロではできない効率的な文書作成法を考えてみた。文書作成に，蓄積された既存のデータを有効利用したいと考えているユーザーは，ぜひ参考にしてほしい。

目的に応じた文書を簡単作成できる「直子の代筆」

「直子の代筆」のパッケージとマニュアルには，「自動文書作成プログラム」と書かれている。その名のとおり，ユーザーの手をわずらわせることなく，必要な文書を効率よく作成できるソフトなのだ。

ワープロで文書を作成するとき，通知状，依頼状，冠婚葬祭のあいさつなどの通信文や手紙は，なにかと面倒なことが多い。

まず，時候のあいさつ。季節に合わせて，しかも使い慣れない表現を書きつづるのはなかなか難しいものだ。文中でも，「厚情」，「高配」，「幸甚」など，いわゆる文章語の使い方が問題になる。これをまちがえると，相手方の信用を落とさないとも限らないので，神経質にならざるをえない。このようなわずらわしさを軽減してくれるのが，直子の代筆である。文書作成の目的や差出人に応じて，最適な文書を作成することができるのである。

操作方法は簡単だ。まず書きたい文書の内容に関連した項目(キーワード)を指定すると，それに該当する文書表題が一覧表示される。直子の代筆には，数百におよぶ基本文書が登録されており，たとえば「催促」という項目を指定すると，

「商品などの代金を支払ってくれるように催促する」
「借金返済を催促する」
「貸した本の返却を催促する」

など全部で17個の基本文書が検索され，その表題一覧が現れる。

しかし，これはあくまで基本文書であって，そっくりそのまま利用できるわけではない。作成する文書の細かい内容を，質問に回答する形式で設定し，個々のケースに対応した文書を作成するのである。

「商品などの代金を支払ってくれるように催促する」文書であれば，なんの代金か，いつ請求したものか，請求金額はいくらか，かなり迷惑しているのか，などの質問が画面に表示される。これに回答を書き込んでいくと，自動的に文書ができ上がってしまうのである。

今回扱ったVer.3.0には，作成した文書を編集できるように，エディタが組み込まれている。これを使って文書を手直しして，さらにフォーマットを設定してプリンタで印刷するところまで，機能が備えられている。したがって，基本文書を検索し，それを編集して完成させるというのが，直子の代筆の基本的な操作手順といえよう。

もう少し高度な使い方をしたいというユーザーのためにも，配慮がなされている。既存の基本文書を読み込んで，使いやすいように手直ししたり，新たに基本文書を作成して，索引を付けたうえで登録することが可能なのである。

既存の基本文書を読み込むと，**写真1**のようなスタイルで画面に表示される。基本

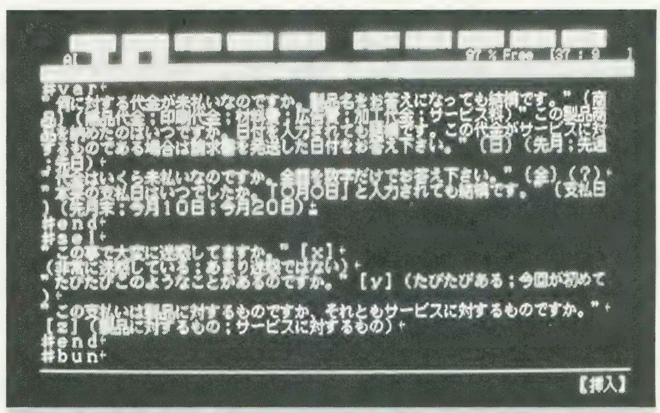


写真1　既存の基本文書を読み込んだところ

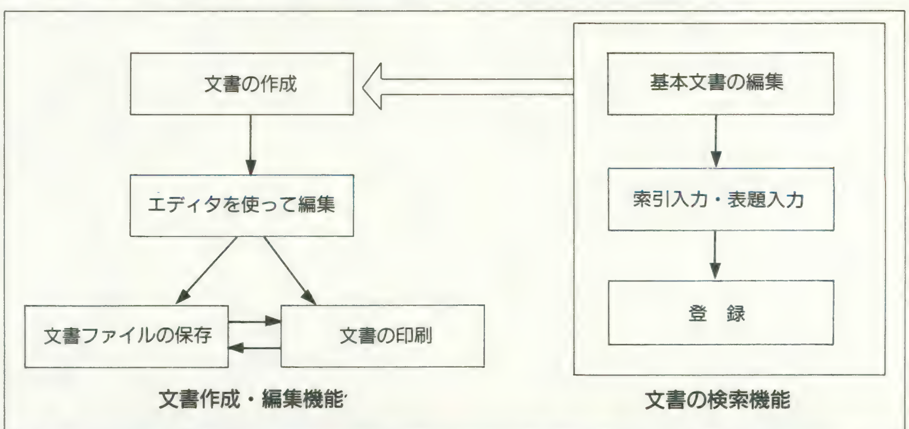


図1　直子の代筆の基本機能

文書には，ユーザーが必要に応じて使えるようにいくつかの質問文が設定されている。各質問文には選択肢が用意され，ユーザーはその中から自分に合った選択肢を選ぶわけだ。

また，選択肢を使わずにユーザーが直接質問に答えられるような設定にすることも可能だ。質問や選択肢もユーザーが自由に修正したり，書き加えることができる。定義の仕方や索引の付け方にはある程度の慣れが必要だが，必要な文書を，最も使いやすいスタイルに設定できるのは確かである。

直子の代筆は，基本文書を管理・検索するデータベース機能と，作成文書を整形するエディタ機能の両方を持ち合わせたソフトだと考えてよいだろう（図1）。

直子の代筆とThe CARD3を組み合わせる

今回は，直子の代筆で「本社移転のご案内」の文書を作成し，これをすでにThe CARD 3（**写真2**）で構築してある取引先管理データベースとドッキングさせることを検討してみた。このような操作のメリットは次のようなものだ。

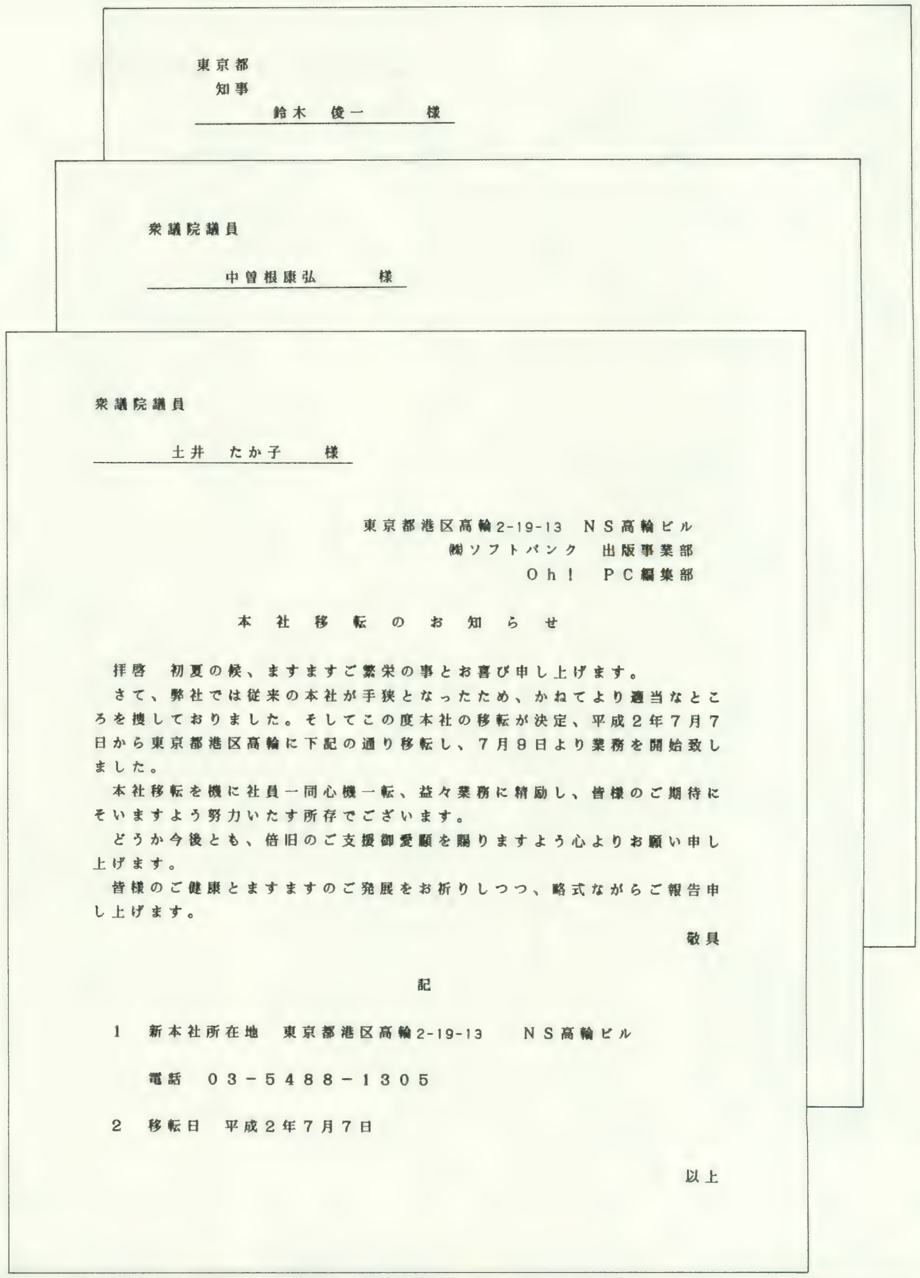
①取引先管理データベースを活用して，文書にあて名を書き込む。これにより手書き部分を文書から追放できる。

②あて名シールもデータベースソフトを使って作成し，発送までスムーズに行える。

③作成したデータを一括して管理でき，文書だけ手直しすれば，ほかの場面でも利用できる。

通常であれば，ワープロソフトで文書を作成し，それをプリンタで印刷する。一方，データベースソフトで作った取引先管理データベースを使って，文書を送る相手先をリストアップし，あて名シールを印刷する。しかし，この方法では異なる2つのソフトによって作業の流れが分断されてしまうのだ。

ここでは，あらかじめ直子の代筆で作成した文書をデータベースソフトに読み込んで，あて名シールだけでなく，送付文書もデータベースソフト上で印刷してしまおうというものだ。



東京都
知事
鈴木　俊一　　様

衆議院議員
中曽根康弘　　様

衆議院議員

土井　たか子　　様

東京都港区高輪2-19-13　ＮＳ高輪ビル
㈱ソフトバンク　出版事業部
Ｏｈ！　ＰＣ編集部

本　社　移　転　の　お　知　ら　せ

拝啓　初夏の候、ますますご繁栄の事とお喜び申し上げます。
さて、弊社では従来の本社が手狭となったため、かねてより適当なところを捜しておりました。そしてこの度本社の移転が決定、平成２年７月７日から東京都港区高輪に下記の通り移転し、７月９日より業務を開始致しました。
本社移転を機に社員一同心機一転、益々業務に精励し、皆様のご期待にそいますよう努力いたす所存でございます。
どうか今後とも、倍旧のご支援御愛顧を賜りますよう心よりお願い申し上げます。
皆様のご健康とますますのご発展をお祈りしつつ、略式ながらご報告申し上げます。

敬具

記

１　新本社所在地　東京都港区高輪2-19-13　ＮＳ高輪ビル

電話　０３－５４８８－１３０５

２　移転日　平成２年７月７日

以上

図2　送付先別にあて名を変えて文書を作成できる

ワープロ文書だけでは，文書中の相手先名のところを手書きで書くか，「各位」としてしまうより方法がない。しかしこの方法を使うと，**図2**のように送付文書中にも個別のあて名を書き込ませることが可能である。

大量の文書で，ある程度フォーマットの決まった文書なら，データベースソフトのみで作成したほうが，作業の流れがスムーズだし，データベースのデータを有効に活用できるというわけなのだ。

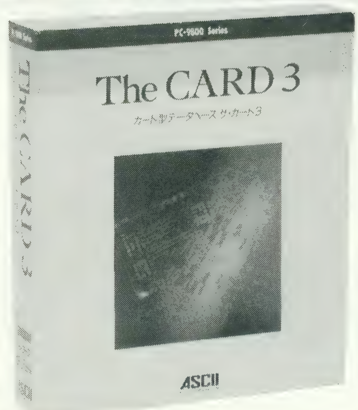


写真2　The CARD3

The CARD3の オプション機能を上手に使う

The CARD 3は，ご存じのようにカード型データベースとして人気の高いソフトである。おもに，顧客管理や販売管理などに威力を発揮するが，本誌で以前に紹介したように，受注伝票と顧客ファイルをリンクさせるといったリレーショナル的な使い方も可能である。

さて，今回は次のような手順で作業を進めることになる。

①あらかじめ作成してある「取引先管理」マスターカードから，住所や相手先名などの必要項目を抽出して，新しいマスターカード「取引先住所＋直子」を作成する。

②直子の代筆で作成した「本社移転のお知らせ」文を，テキストファイルとして「取引先住所＋直子」に読み込み，各送付先ごとに個別の案内文書を作成する。

③The CARD 3の「オプション・印刷」機能を使い，送付用文書を「ラベル印刷」を活用して印刷する。

④同様に各相手先のあて名シールを「ラベル印刷」を使って印刷する。

⑤文書とあて名シールを組み合わせて，送付用封筒を作成すれば完成である。

以上を図式化すると，**図3**のようになる。作業を進めるにあたってのポイントは，既存の「取引先管理」から「取引先住所＋直子」マスターカードへの項目の抽出を的確に行うこと，テキストファイルをマスターカードに効率よく読み込むこと，さらにラベル印刷のデザインをいかにうまく行うかである。

項目抽出やテキストファイルの読み込みには，「補助作業」や「オプション」機能をうまく活用することが決め手になる。

ラベル印刷のデザインは，ある程度慣れていないと時間がかかるかもしれないが，コツさえ飲み込んでしまえばきれいなフォーマットを作ることができる。では具体的に，直子の代筆を使った文書作成から進めることにしよう(以下，図3参照)。

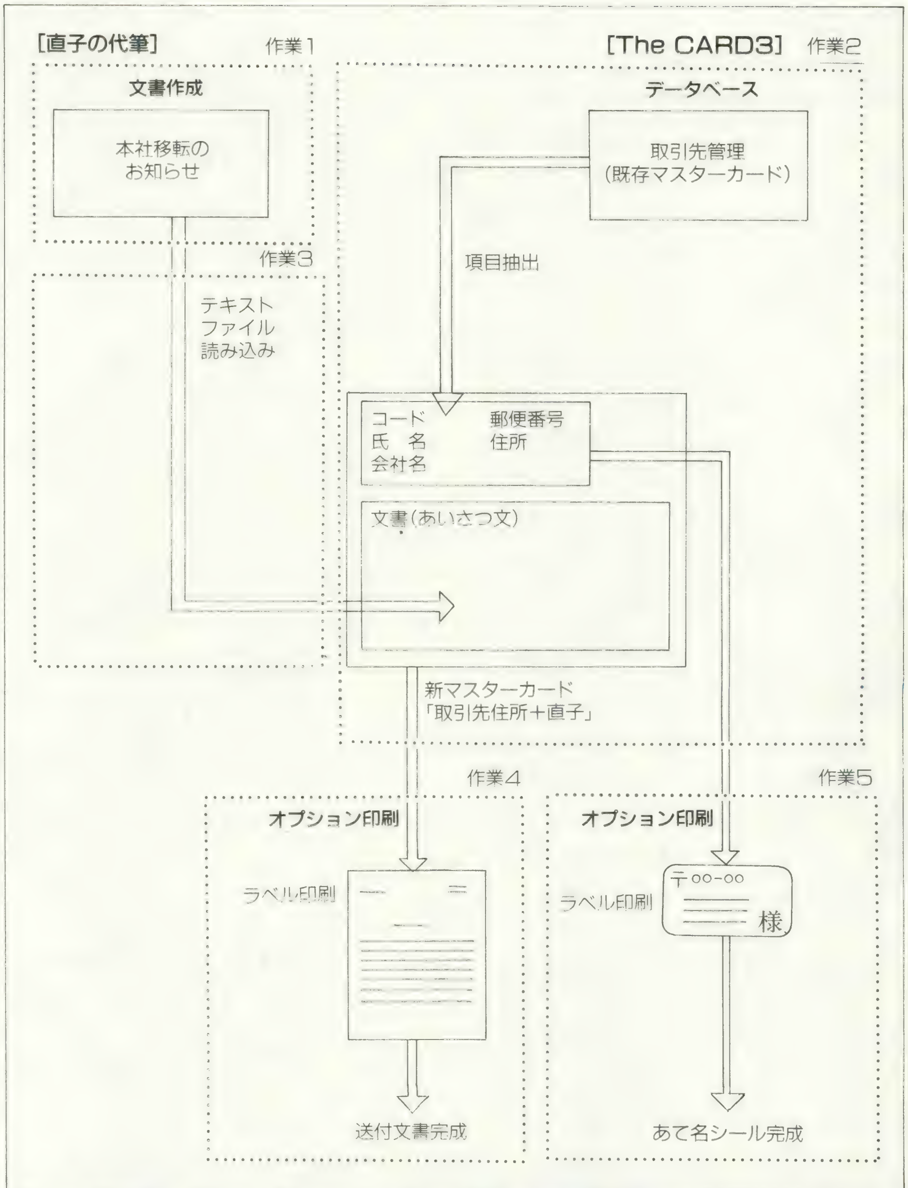


図3　作業手順：図中の「作業1〜5」は本文の「作業1〜5」に対応している

作業1 直子の代筆で「本社移転のお知らせ」の文書を作成する

キーワードを入力して作成文書に該当するデータを検索する

直子の代筆を起動すると，メニューが表示される(**写真3**)。この中から，

【作成】文書を作成する

を選択すると，

差出人を選択して下さい

というメッセージが出てくるので，あらかじめ登録してある差出人の中から適当なものを選択する。もし，差出人のデータをインプットしていない場合は，初期メニューの中から，

【登録】差出人のデータ修正・登録

を選んで，文書の差出人の会社名や氏名，

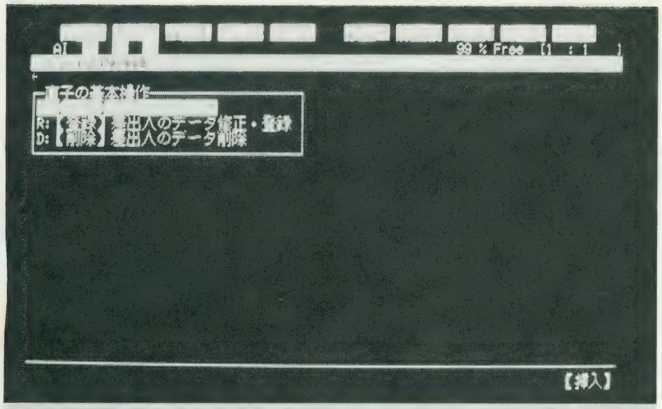


写真3 「直子の代筆」のメニュー画面

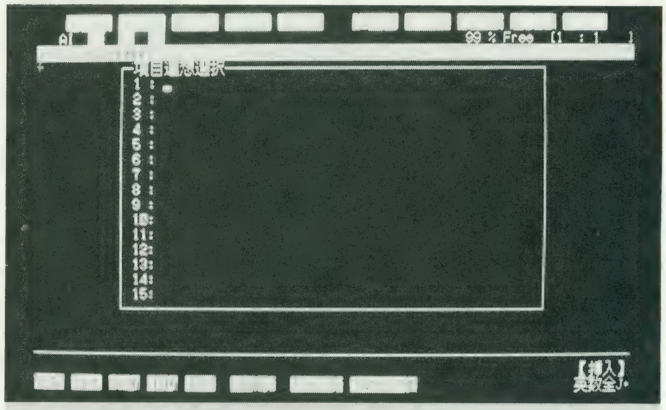


写真4 項目連想選択画面

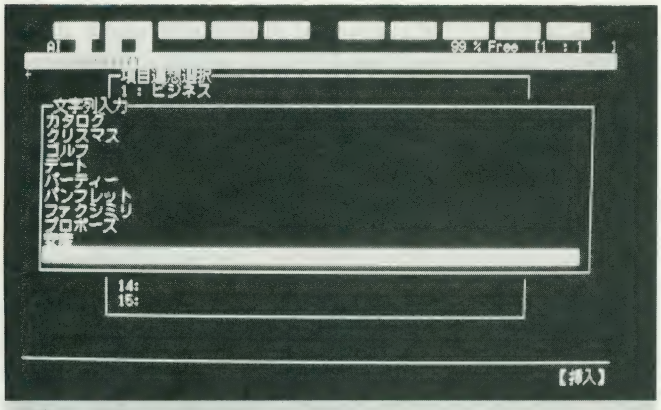


写真5 関連する単語を選択・入力する

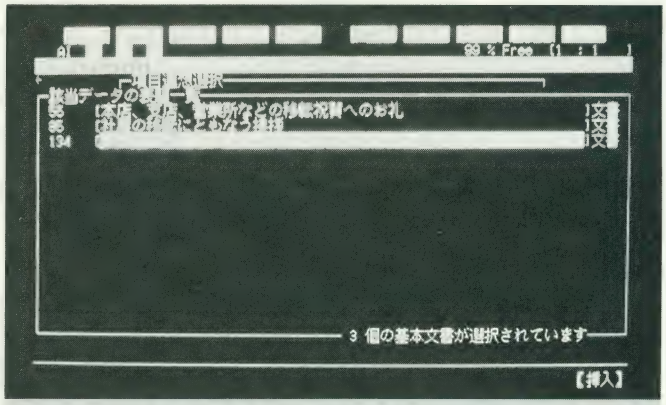


写真6 入力した単語に関連する文書の表題一覧が表示される

住所を登録する必要がある。

画面は，「項目連想選択」に変わる(**写真4**)。この画面では，作成しようとする文書の内容にマッチしたキーワードを入力することによって，直子の代筆に登録されている基本文書の中から，該当するものをリストアップできる。ファンクションキーには，次のようにキーワードが設定されている。

f･6 個人
f･7 ビジネス
f･8 分野
f･9 文字列

まず，f･7を押してビジネス文書を選択し，さらにf･9を押して表示された文字列の中から「移転」を選択する(**写真5**)。そして，f･1を押して実行すると，画面上に「該当データの表題一覧」が現れる。表示されている文書は，いずれも直子の代筆の基本文書として登録されているものか，ユーザーが新規に登録した基本文書ばかりである(**写真6**)。

「社屋，工場，支店などの移転に関する案内状」がちょうど使えそうなので，ここにカーソルを合わせて⏎キーを押す。

質問に回答して文書を完成させる

画面には，質問文が現れる(**写真7**)。ユーザーは，この質問文に対して選択肢から回答を選ぶか，自分で直接書き込めばよい。

このケースでは，

- 何を移転したのですか。
- 移転する(した)のはいつですか。「○年○月○日」とお答え下さい。
- 移転先はどこですか。都市名でお答え下さい。「東京青山」というようにお答えになっても結構です。
- 移転先での業務はいつ開始しますか。「○月○日」とお答え下さい。
- すでに移転していますか。
- 文書の書式は横書対応にしますか，それとも縦書対応にしますか。

という質問が次々に表示されるので，これに回答を与えていけばよい。

最後に，「時候の挨拶文選択」画面が出てくる(**写真8**)。いくつか候補があげられているので，↑，↓キーで最適なあいさつ(前文)を選んで確定する。

ちなみに，時候のあいさつはNAOINTRO.SYSというファイルに，テキスト形式で保存されている。このファイルでは，1月用のあいさつ，2月用のあいさつという具合に決められており，これがパソコンの内蔵時計によって選択される仕組みになっている。もし，既存のあいさつを修正したり，新規に追加登録したいときは，エディタにNAOINTRO.SYSファイルを読み込んで，あいさつ文を表示させて作業すればよい。

エディタで編集しファイルに保存する

ここまでくれば，一応目的とする文書が完成する。処理が終わると，画面上にはいま作成した文書が即座に表示される(**写真**

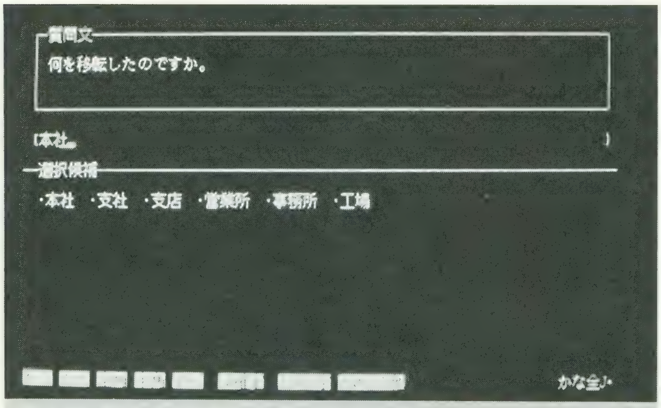


写真7　質問に答えることで細かい内容を決定していく

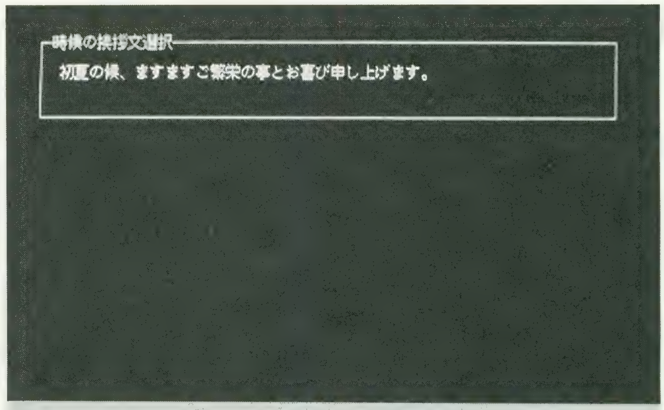


写真8　時候のあいさつ文は，パソコンの内蔵時計によって選択される

9）。この画面は，同時に文書編集ができるエディタ画面になっているので，さらに修正を加えることができる。

編集にあたっては，f·6～f·9に定義されている指定範囲の削除・複写機能を使えば作業がスムーズだ。ほかに，文節単位で削除・移動したり，文字列の検索ができる機能もあるので，ぜひ活用したい。

最終的に文書が完成したら，f·5を押して，ファイルの保存を行う（**写真10**）。直子の代筆では，特にファイル書き込みをしなくても，

【終了】編集中の窓を保存し，終了する

を指定すれば，自動的にNONAMEというテキストファイルに書き込まれるようになっている。NONAMEファイルは，次回起動すると自動的に画面に読み込まれる。ただし，新しく別の文書を作成して保存すると，NONAMEファイルに上書きされるので，繰り返して使いたい文書などは，正式に保存しておいたほうがよい。その場合，

【書込】テキストファイルに書き込む

を選んで，ITEN.TXTというファイル名で保存する。この際，あとで使用するThe CARD 3のマスターカードが保存されているフロッピーディスクに，一緒に保存しておいたほうが便利だろう。

作業2 The CARD 3で新たにデータベースを構築する

「取引先住所＋直子」のマスターカードを作成

次に，The CARD 3を起動し，次のような手順で作業を進める。

①ホームメニューから「補助作業」を選択し，既存の「取引先管理」マスターカードから必要な項目を抽出する（**写真11**）。そして，新しく「取引先住所＋直子」のマスターカードを作成する。

②「マスターカード設計」で新しく作成した「取引先住所＋直子」のマスターカードを呼び出す。「データベース－項目名」を選択し，すでに設定されている「コード」，「郵便番号」，「住所」，「会社名」などの項目に加えて，「文書」という項目を設定する。ここに，直子の代筆で作成した文書が読み込まれることになる。

③同じ「マスターカード設計－データベース」の中で，「項目仕様」を選んで，「文書」項目の仕様を指定する（**写真12**）。テキストデータを読み込むため，種類は「可変長」，漢字変換は「Yes」，改行マークも「Yes」にする。

④「マスターカード設計－カードデザイン」を選び，各項目の領域を設定する。「領域変更」を選び，既存の項目領域お

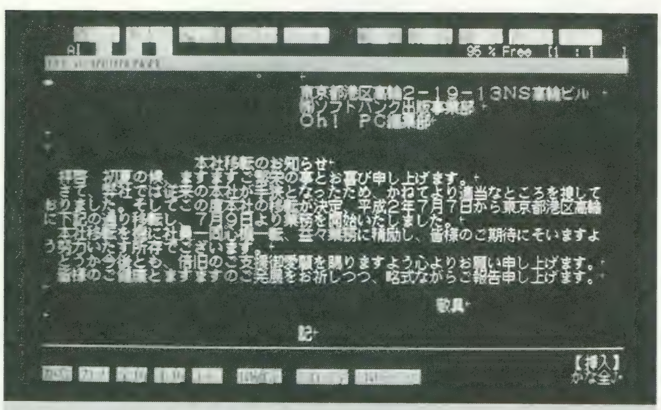


写真9　作成した文書が表示される。この状態で編集もできる

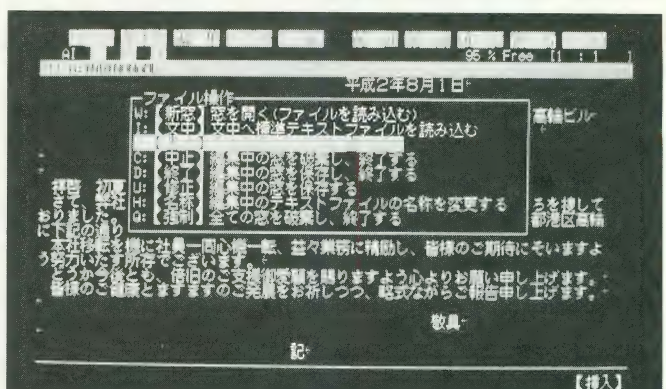


写真10　ファイル操作のメニュー画面

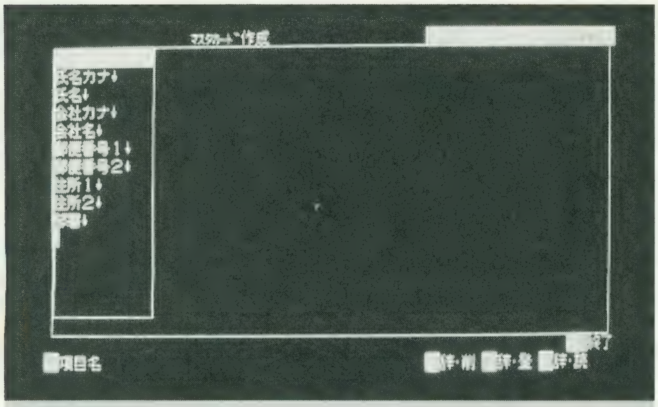


写真11　「取引先管理」マスターカードから項目を抽出する

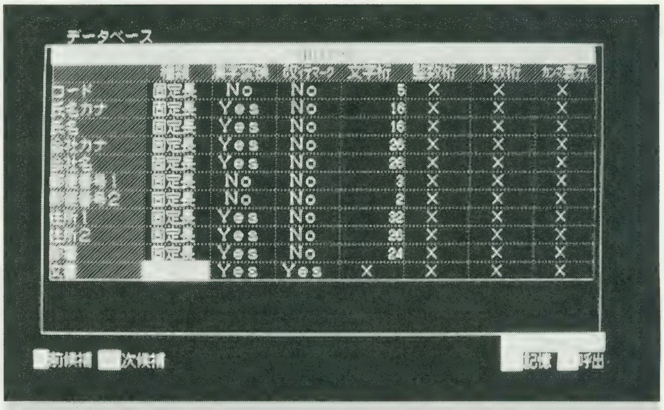


写真12　「文書」項目の仕様を指定する

よび領域名を移動修正する。さらに「領域指定」を選び，「文書」項目を新たに設定する。

必要に応じて「装飾」，「罫線」を選択し，カードカラーや文字カラー，罫線などを設定して見やすくしてもよいだろう。

以上の操作によって，**写真13**のような画

作業3　テキストファイルを読み込む

マスターカードができたら，直子の代筆で作成した文書をテキストファイルとして「文書」項目に読み込む。住所や会社名，氏名などのデータは，すでに「補助作業」のところで抽出されているので，「文書」項目だけが空欄になっている。

しかし，全カードを1枚ずつ呼び出して訂正していたのでは，時間がかかって面倒である。そこで，「オプション－訂正」を活用する。

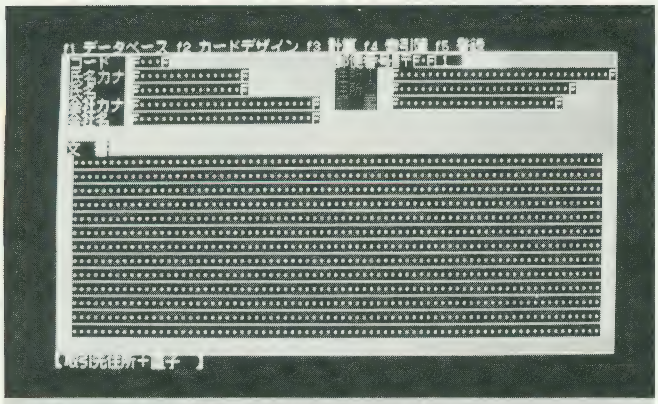


写真13　「取引先住所＋直子」のマスターカードができ上がった

①ホームメニューから「処理」を選択し，マスターカード「取引先住所＋直子」を指定する。

②「検索[f･4]」を使って必要なデータを検索し，オプションメニューに進む。あるいは，「オプション[f･5]」から「全カード」を指定して，登録されている全取引先データを検索し，オプションメニューに進む。

③オプションメニューの「一括訂正－訂正」を選択する。この中から「1．訂正項目」を指定すると，画面左に項目名一覧が表示されるので，「文書」項目だけを残して指定する。

④同じく「訂正－2．訂正データ」では「手順書内」を選択する。ここで[f･2]を押して，直子の代筆で作成したテキストファイルITEN.TXTを読み込むことができる。すると読み込む範囲を聞いてくるので，冒頭の年月日だけを無視し，以下を最後まで指定する(**写真14**)。年月日を無視するのは，そのほうがラベル印刷のデザイン設定がう

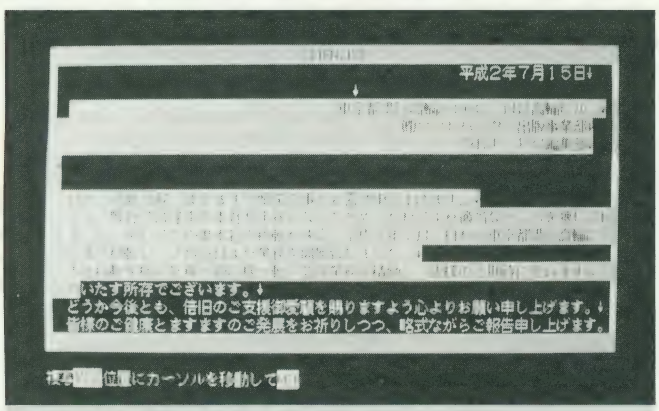


写真14　読み込む範囲を指定する

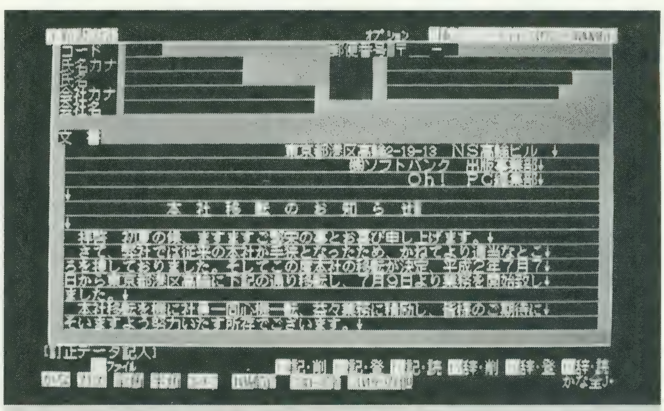


写真15　行頭に句読点がこないように調整する

まくいくからだ。

また，桁数を68桁(全角34字)に揃えるためにSHIFT+⏎キーを使って改行する。桁数は多少の増減は問題ないが，行頭に「，」や「。」(句読点)がこないように調整しなければならない(**写真15**)。そのほか，タイトル(本社移転のお知らせ)も書き加えておくと体裁がよくなる。

⑤「訂正－3．処理モード」では，「全検索カード」を選択する。実行すると，連続してカード訂正が行われる。

⑥[f･8]で手順書を登録する。万一失敗して，もう一度最初から設定し直さなければならないときなどは，手順書を呼び出して修正したほうが手間が省けることが多い。

⑦[f･9]で，一括訂正を実行する。これで各カードの「文書」欄に，いま作成した「本社移転のお知らせ」文が書き込まれる。

作業4 案内文を印刷する

以上で，「取引先住所＋直子」の全データが登録されたことになる。あとは，いかにうまく印刷処理を行うかである。

まず，案内文をThe CARD 3の「オプション－ラベル印刷」を使って印刷することにしよう。「検索[f･4]」，あるいは「オプション[f･5]」からデータを検索して，オプションメニューの「ラベル印刷」に進む。画面下の表示に従って，次のように設定する。

①プリンタの設定

使用するプリンタの機種，行間，文字間，左空送り，上下非印字を指定する。行間は「空ける」にしたほうが，文書が見やすい。

②用紙

左・上のマージンやラベルサイズを指定する。**写真16**のように左マージン：13ミリ，上マージン：5ミリにした。またラベルサイズは，横70字，縦40行

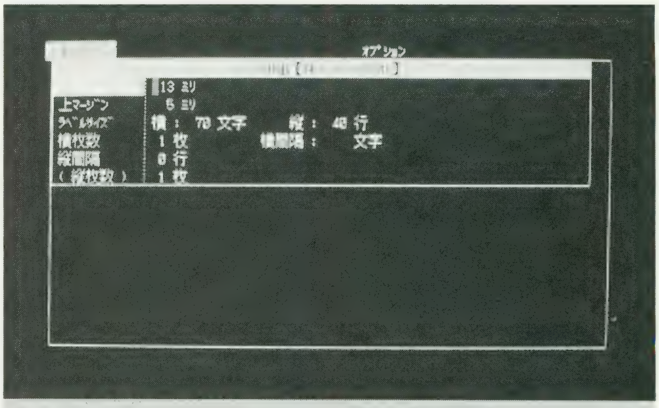


写真16　左・上のマージンやラベルサイズを指定する

少し高度な直子の代筆の使い方

上の例では，直子の代筆で作成した案内文をThe CARD3に読み込むときに，やや手直しをしなければならなかった。

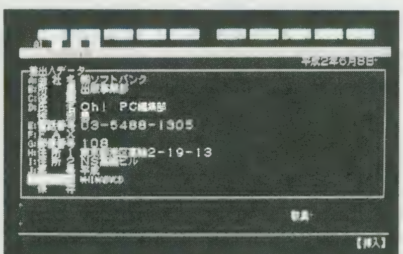
たとえば，読み込み範囲から年月日をはずしたり，タイトルを書き加えるなどの作業が必要になった。できることなら，作成したものをそっくりそのまま読み込むことができれば，多少なりとも手間が省ける。そこで，直子の代筆の「基本文書の編集」機能を使って，この事例にピッタリくる書式を作ってみよう。

印刷年月日を省略する

直子の代筆で作成した文書をThe CARD3に読み込む際，案内文の右上に印字される年月日を割愛してしまったが，これを最初から印字させないことができる。

直子の代筆を起動すると，はじめに「直子の基本操作」というメニューが表示される。この中で，「差出人のデータ修正・登録」を選択し，既存の差出人データを呼び出す。そして，データ欄の下から2番目の「住所欄」にカーソルを移動させよう。ここには，差出人の印字方法が登録されている。よく見ると，アルファベット文字と￥マークが並んでいる。アルファベットはすぐ上の差出人データの各項目に対応しており，「A」なら会社名が印字されるようになっている。また，￥マークは改行を指定している。

このケースでは，先頭の「J(年号)」を削除して，年月日が印字されないように指定する(**写真19**)。これで，最初から住所，会社名，所属，役職，氏名だけが印字される。これは，自分の好きなように変更できるので，その場その場に合わせて指定することができる。


写真19　先頭の「J(年号)」を削除する

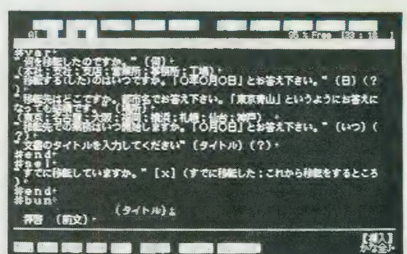
文書のタイトルを挿入する

次に，案内文のタイトル「本社移転のお知らせ」という文字を挿入するように指定しよう。

[f･2]を押して，「基本文書の編集」を選択すると，KIHON.TMMというファイル名が表示されるので，そのまま⏎キーを押す。このファイルには，既存の基本文書が収録されている。

つまり，ユーザーが文書を作成するときは，この中から該当する文書が検索され，質問文が現れるという仕組みになっている。質問文や選択肢も，すべてKIHON.TMMで定義されている。

したがって，ユーザーは逆にこの中から


写真20　「直子の代筆」の基本文書

に設定した。

③テスト印字

①②で設定したフォーマットでOKかどうかを，テスト印字して確認する。具合が悪ければ，再度設定を行う。

④デザイン

これがいちばん面倒である。画面上部に送付先会社名・担当者名を指定し，その下に大きくスペースをとって文書を入力する。特に気をつけなければならないのは，「文書」項目の領域の桁数を68桁以上(70桁以内)にすることだ。そうしないと，一括訂正で入力した書式と合わなくなって，文書の体裁がみっともなくなる可能性がある。また，相手先名の下に罫線を入れたりすると，より見栄えがよくなる(**写真17**)。

⑤抑止，部数

この場合，数値項目は使われていないので，カンマ抑止やゼロ抑止は気にしなくてもよい。部数も特別のことがなければ1部で間に合うだろう。

⑥手順書登録

f・8を押して，いま設定した印刷フォーマットを手順書に登録する。作成したデザインを，あとで役立てるためにも忘れずにやっておきたい(**写真18**)。

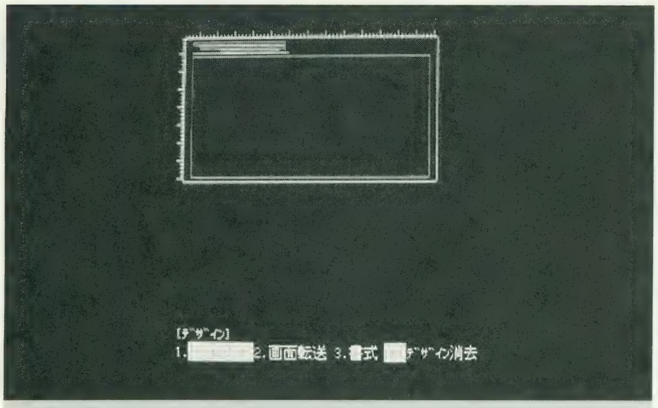


写真17　罫線を入れたりしてデザインを整える

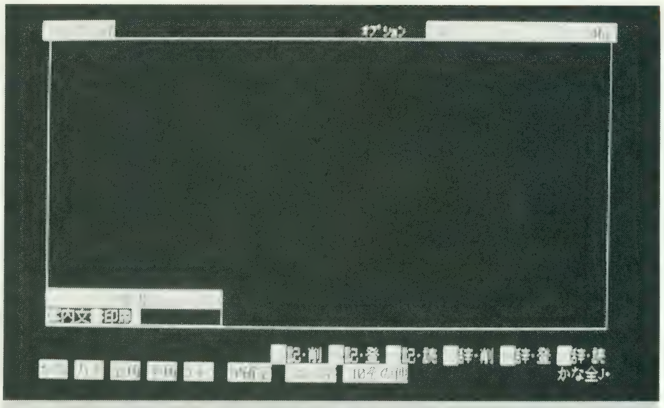


写真18　印刷フォーマットを手順書に登録する

文書を呼び出して，自分の好みのスタイルになるよう質問文や選択肢を設定したり，変形することができるわけだ。

さて，基本文書を読み込むわけだが，これにはおもに2つの方法がある。まず，TABキーを押して順番に表示させる方法。TABキーを何度も押して，該当する基本文書を探し出す。しかし，これでは時間がかかることが多いので，キーワードを使って検索する方法が便利だろう。再度f・2を押して，今度は「基本文書の一覧選択」を選ぶ。「項目連想選択」画面が現れるので，文書作成時と同様にf・6〜f・9を使ってキーワードを入力する(この例では「ビジネス」「移転」)。すると，やはり該当文書名が表示されるので，前と同じ文書を選んで画面に表示させる。

テキストファイルではあるが，少々見慣れない記号が表示される(**写真20**)。詳しい説明は省略するが，#varと#endで囲まれた部分は「代入変数定義」部分で，ここで質問文やそれに対する回答の定義を行うのだ。文書タイトルを挿入するためには，#endの直前の行に

“文書のタイトルを入力して下さい”

{タイトル}(?)

と挿入すればよい。“ ”内が質問文，{ }内が変数，( )内が回答形式を指定している。(?)は，選択肢がなくてユーザーが直接回答を入力することを指示している。

また，{タイトル}という変数を，その下の#bunの直後の行に同じスタイルで挿入すると，その部分にユーザーが入力したタイトルが書き込まれることになる。つまり，#bunと#endで囲まれた部分が，実際に作成される文書の原型なのである。

基本文書が完成したら，f・2から「基本文書の索引登録」を選択する。基本文書には，必ず索引を付けるようになっている。これがないと，次から項目連想選択で検索できなくなってしまう。

既存の基本文書を読み込んで修正する場合は，すでに索引されている項目が表示されるので，特に変更がなければそのまま登録する(**写真21**)。

同じ画面のf・3を押すと，表題入力の窓が現れる。ここには，その基本文書を検索する際，一覧表示される表題を入力する(**写真22**)。このようにして，改めて自分なりの基本文書を作成することができる(**写真23**)。

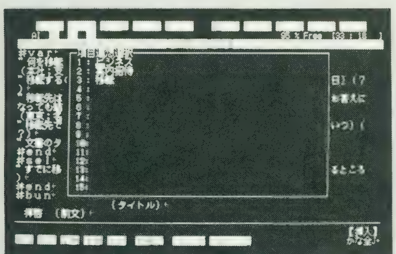


写真21　修正した基本文書を登録する

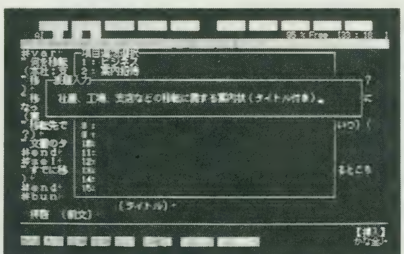


写真22　一覧表示される表題を入力する

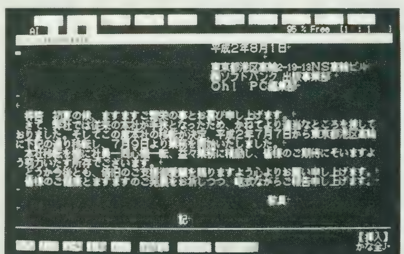


写真23　自分用の基本文書を作成できる

作業5 あて名シールを印刷する

手順は案内文の印刷とほぼ同じと考えてよい。「オプションーラベル印刷」を選択して，デザインを設定する。もちろん，マージンやラベルサイズ，横枚数・縦枚数などの数値は，案内文とは違ったものになる。デザインは，案内文で領域指定した「文書」項目がなくなるかわり，郵便番号・住所が書き加えられる(図４)。

あて名シールは，案内文よりもスペースは少なくなるが，印刷する項目が細かいのでかえって面倒かもしれない。ちょうどよいレイアウトになるまで，何回か試し刷りをしたほうが，よいものができるだろう(図５)。

ソフトの有効活用はユーザーのアイデアにかかっている

直子の代筆は，比較的簡単に扱えるソフトだが，ユーザーの使い方次第では，非常に効率的な文書作成ツールとなりそうだ。これを使って楽に文書を作成し，そのまま編集・印刷することもできるし，ほかのワープロソフトにテキストファイルとして読み込んで，より多彩な装飾を施すこともできる。

また，今回のようにデータベースソフトのデータの一部として取り込み，蓄積された顧客名簿などと有機的に結合することもできる。

最近のワープロは高機能化が進み，かなり凝った文書も作成できるようになった。しかし，データベースソフトに蓄積されたデータをこれら高機能ワープロで活用しようと考えても，データの形式が異なるなど問題も多い。こうした問題をクリアするためにも，データベースソフトの文書作成機能を最大限に活用してみてはどうだろうか？

今回は，直子の代筆とThe CARD 3という，やや変則的な組み合わせによるアイデアを紹介した。まだまだ，思いもよらないアイデアがありそうな気がする。

今回のアイデアが，読者の皆さんの参考になればと思うと同時に，ソフト活用のアイデアを，ぜひ編集部まで教えていただければと思う。

SOFT INDEX

■製品名：The CARD3
■価格：48,000円
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
TEL 03-486-8080

■製品名：直子の代筆
■価格：9,800円
■問い合わせ先：テグレット技術開発
〒174 東京都板橋区中台2-37-4
TEL 03-932-9869

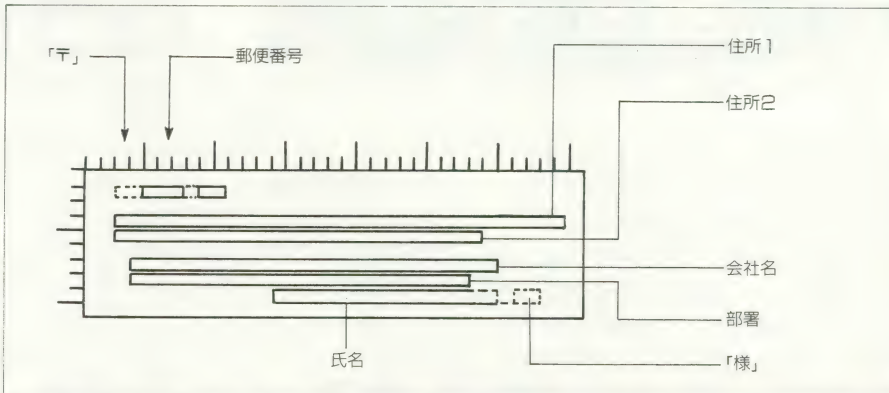


図4 あて名シールのデザイン

〒100- 東京都千代田区永田町2-2-1 衆議院第一議員会館７１８号 衆議院議員 中曽根康弘 様	〒100- 東京都千代田区永田町2-2-1 衆議院第一議員会館４０３号 衆議院議員 宮沢 喜一 様	〒100- 東京都千代田区永田町2-1-2 衆議院第二議員会館 衆議院議員 土井 たか子 様	〒100- 東京都千代田区永田町2-2-1 衆議院第一議員会館７３６号 衆議院議員 不破 哲三 様
〒100-81 東京都千代田区丸の内3-5-1 東京都本庁 東京都 知事 鈴木 俊一 様	〒100- 東京都千代田区丸の内1-4-6 経済同友会 代表幹事 石原 俊 様	〒100- 東京都千代田区永田町2-3-1 総理官邸 内閣総理大臣 海部 俊樹 様	〒471- 愛知県豊田市トヨタ町１ トヨタ自動車㈱ 豊田 章一郎 様
〒100- 東京都千代田区内幸町1-1-5 第一勧業銀行 宮崎 邦次 様			

図5 完成したあて名シール

表計算ソフト編

Lotus 1-2-3でビジネス文書を効率作成

萱沼 節子

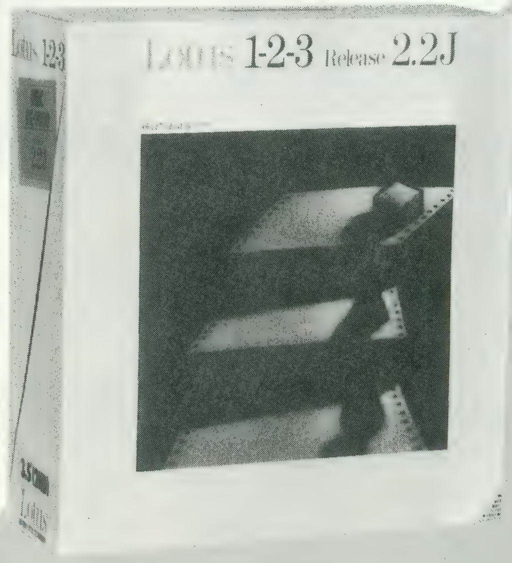


写真1 Lotus 1-2-3 R2.2J

いまや表計算ソフトは単なる表計算機能だけでなく，データベース機能，マクロ機能，グラフ機能，ワープロ機能などを備えた統合型のソフトウェアへと移行しつつあるようだ。今回は数ある表計算ソフトの中から，この春バージョンアップしたLotus 1-2-3 R2.2J（写真1）を中心に，表計算ソフトのワープロ機能を活用した文書作成を試みてみよう。

表計算ソフトで文書を作成したほうが効率的なこともある

通常，日本で開発，あるいは販売されている表計算ソフトは，表を作成するための重要な機能のひとつとして日本語入力機能が搭載されている。

これは海外で開発されたソフトを日本向けに販売する場合でも同様で，必ずかな漢字変換システムが組み込まれているか，組み込むことができるように仕様変更されている。

たとえば，アメリカで開発されているオリジナルのLotus1-2-3(以下，1-2-3)では2バイトコード(日本語，韓国語，アラビア語など)への配慮はされていないので，日本側で日本語処理を加えている。さらに日本のデスクワークでは重要視される罫線機能，グラフ機能も強化している。

1-2-3の場合は，次の5種類のかな漢字変換システム(FEP)が組み込めるように開発されている。

・松茸86
・ATOK 6
・VJE-α
・VJE-β
・NECDIC

もちろん，このほかのFEPも外部サポートとして利用できる。

ここで，表計算ソフトの日本語(データ)入力について説明しておこう。すでに表計算ソフトを利用している人にはいうまでもないが，表計算ソフトがワープロソフトと異なる点は，次のような部分だ。

まず，表計算ソフトを起動すると画面に「ワークシート」が表示される。ワークシートは画面上のレポート用紙であり，ワープロソフトでの文書を入力する画面に相当する。違うのは，ワークシートが列と行で構成されていることだ。列と行の交じり合う位置の矩形の枠を「セル」という。

ワープロソフトで目的の位置へカーソルを移動して読みを入力するのと同様，目的のセルへセルポインタを移動し，そこへ読み(データ)を入力していく。データは各セルに入力される。この場合のデータとは日本語(文字列)ばかりでなく，数値や式も含まれる。

このように表計算ソフトのワープロ機能は，すべてワープロソフトと同じとはいかない。しかし，表計算用のソフトならではの利点も多くある。

①ワークシートの列と行をうまく利用することで，レイアウトの変更がワープロソフトよりずっと容易になる。
②データベースとして利用しているワークシートの一部を活用すれば，データが十分活用できる。
③ワークシートが大きいので，膨大な量のデータの入力・使用が可能である。
④マクロ機能を利用することで繰り返しの操作を簡略化することができる。これにより操作時間が短縮でき，効率的に作業が進められる。

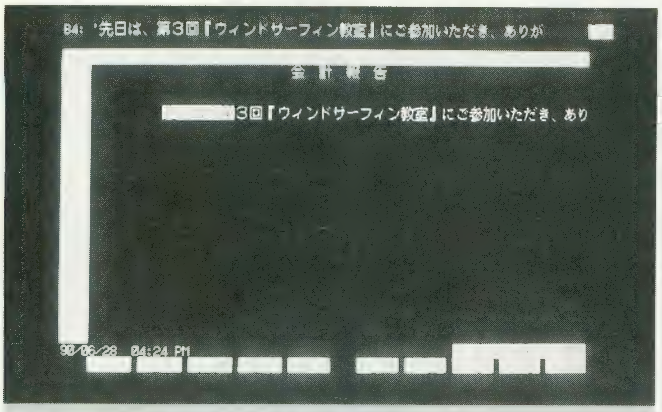


写真2 B4以降のセルに変換した文字が表示される

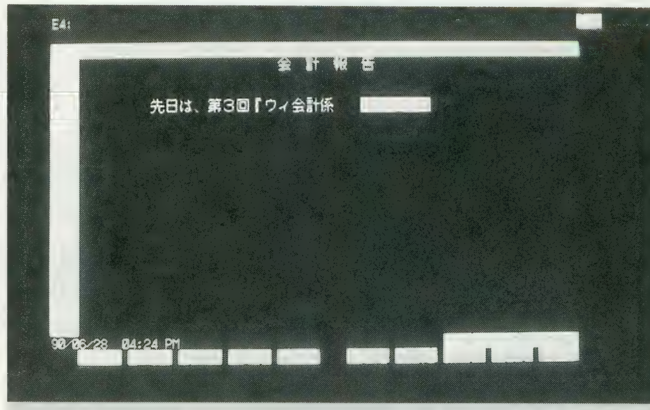


写真3 右側のセルにデータが入力されている場合は文字が表示されない

ただし，次のような制約もある。

①基本的には1セルに1データ(文章)を入力するという考え方のために，改行(次セルへの振り分け)後の編集が難しい。

②ページの概念がないので，ワープロソフトと印刷の考え方が異なる。

こうした制約や操作の違いは仕様を変えることでカバーできるし，多量の文章量でもない限り，表計算ソフトで十分まかなえるだろう。

むしろ，営業報告書や注文書のように計算結果の表示される書類，あるいは企画書のような定型フォームの書類などは，表計算ソフトを利用したほうが効率的なようだ。

ここでは，そうした表計算ソフトならではの書類作成術を紹介していこう。

文章の入力にはワザが必要

表計算ソフトのワープロ機能は，使用しているかな漢字変換システムに準じている。つまり，使い慣れたワープロソフトと同じかな漢字変換システムを利用すれば，いままでと同じキー割りあてや操作で読みを入力し，変換キーで目的の文字に変換し，⏎キーで確定入力するといった一連の操作ができるのである。

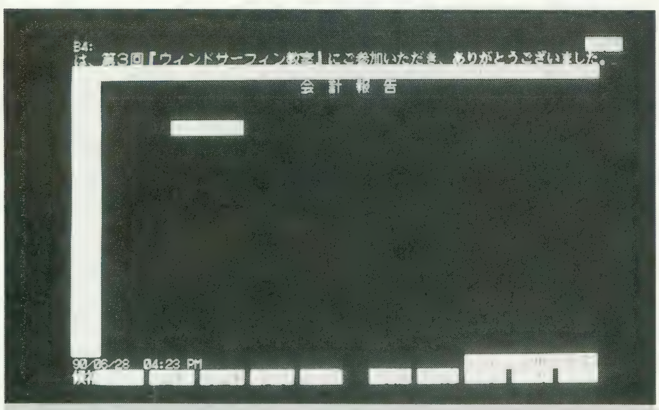


写真4 段落があるまで文章を入力する

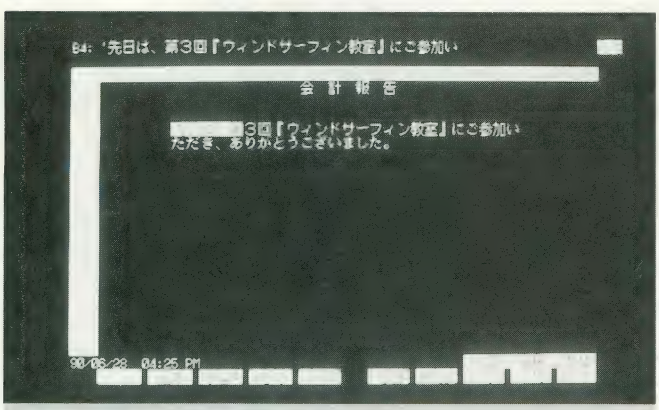


写真5 自動的に文章が改行される

まずは，B4(B列4行目)のセルへ「先日は，第3回『ウィンドサーフィン教室』にご参加いただき，ありがとうございました。」と読みを入力し，目的の文字列に変換する。すると，**写真2**に示すようにB4以降のセルに変換した文字列が表示されるが，これはC以降のセルにデータが入力されていない場合の話だ。

写真3のように右側のセルにデータが入力されている場合は表示されない。入力するセルの長さは目的に合わせて変更できるから，B4のセル幅をこの文章の長さに調整しておいてもよい。

しかし，1-2-3ならもっと賢い方法がある。まず文章をドンドン入力する。**写真4**のように段落があるまでだ。変換した文章をセルへ確定入力すると1行に長く表示される。ここで「範囲」→「文章」を選択し，1行の長さを決めると，**写真5**のように文章が自動改行され，2行にわたって表示されるようになる。

こうした注意や制約があるため，表計算ソフトのワープロ機能を使うにはテクニックが必要だ。そのひとつは「初めに設計すること」である。設計といっても難しいことではない。表計算ソフトは「集計用紙」をイメージしたソフトウェアであり，そのメリットは，一般業務処理の書式や手順を，そのまま持ち込めるところにあるのだから，ふだんの処理手順を考えればよいのだ。

書式として「1ページの大きさ」，「1行の長さ」，「ページ内の割り付け」など，手順として「データを入れる」，「タイトルを入れる」，「罫線を引く」，「ファイリングする」などを先に決めておく。慣れてしまえ

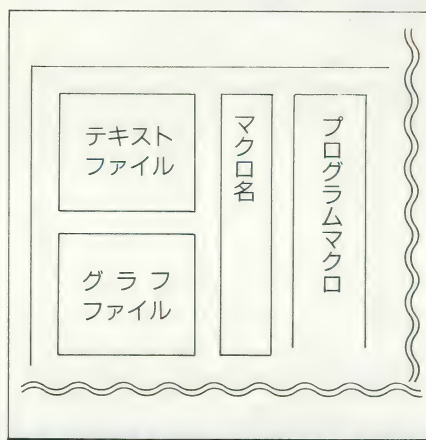


図1 あたりを付けておけば後の作業が楽になる

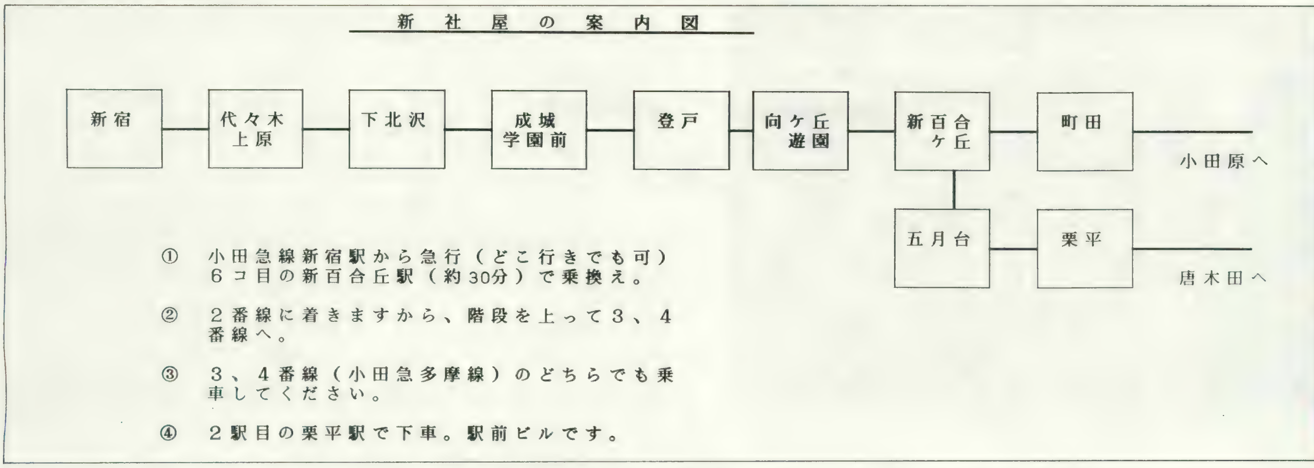


図2 セル枠を利用して地図を描いてみた

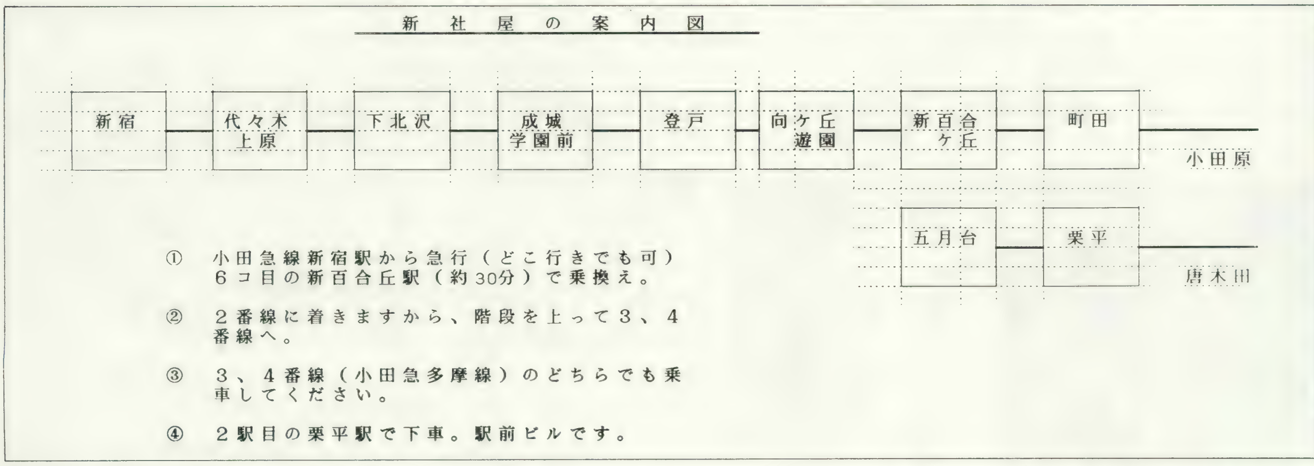


図3 工夫次第ではもっと複雑な地図も描けるだろう

ばサッとラフを書くように，おおよそのあたりを付けられるようになる。たとえば，**図1**のようなあたりを付けておく。あとはそれに従って入力・編集していけば，文章入力はOKというわけだ。

文書と表を結合する

文書の編集中に，保存されている作成ずみの表や文書を組み込みたいことがある。たとえば請求書を編集しているとき，ワークシートにわざわざ表を作成するのは手間がかかる。

しかも，ほかのファイルに注文表，売上表，出荷表(伝票)などが作られている場合ならなおのこと，これを利用しない手はないだろう。

1-2-3では「ファイル」→「結合」→「ファイルの指定」→「結合位置の指定」で，2つのファイルを結合することができる。「結合」は表の範囲を指定することもできるので，大きな表の一部だけを編集中の文書に表示することも可能だ。

簡単な地図を描くこともできる

ちょっとおもしろい使い方を紹介しよう。**図2**のようにセルの枠を上手に使って地図を描くことができるのだ。これは路線図だが，1列ごとに駅を配置し，駅間に罫線を引いている。各駅は1列4行のセルで構成している。

この方法の利点は，ワープロソフトのような罫線によるデータのズレや入力の制限を受けないことだ。

表計算ソフトの罫線は多くのワープロソフトと異なり，セルの枠に引かれるため，設定後も罫線を気にせずに入力を続けることができる。

ただし，ちょっとした工夫が必要だ。ここでは新百合ケ丘駅からの分岐線の部分に凝ってみた。**図3**で分かるように駅を2列4行のセルで表示し，列幅を変更してほかの駅と同じ形に整えている。罫線はセルの枠に引かれるので，列数や列幅を変えて作成すればよいわけだ。工夫次第でもっと複雑な地図も描けるだろう。

このように「文書＋簡単な地図」を作成するときは，集計用紙を意識した表計算ソフトが便利なようだ。

弱い機能はアドインソフトで補強する

どんなソフトにも弱点はあるし，開発サイドとしては，ソフトウェア本体の機能は万人向けにしておきたいと考えている。そこで，強化したい部分や特定ユーザー向けに追加したい機能を提供しているのがアドインソフトだ。

とりわけ，1-2-3は本体の機能をオールマイティーにしておき，アドインマネジャーを追加(R2.1Jから)し，アドインソフトの開発に力を入れている。各アドインソフトの利用例を紹介しよう。

印刷用アドイン

印刷機能は書類作成に欠かせない重要な機能だが，1-2-3の場合，印刷機能が利用しにくいと感じるユーザーが多いようだ。そういうユーザーには「1-2-3 4 BEAT」をすすめたい。

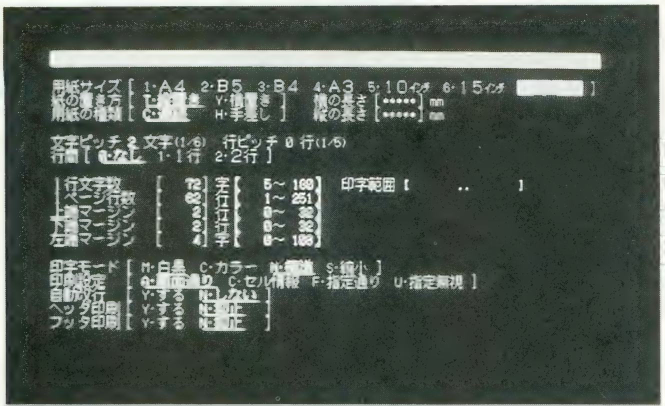


写真6　一太郎と同じ形式の印刷メニュー画面

このアドインには，PRINT.ADNという印刷用ファイルがある。**写真6**に示すように一太郎の印刷機能と同じ形式のメニュー画面が表示されるので，印刷の詳細設定が行いやすい。

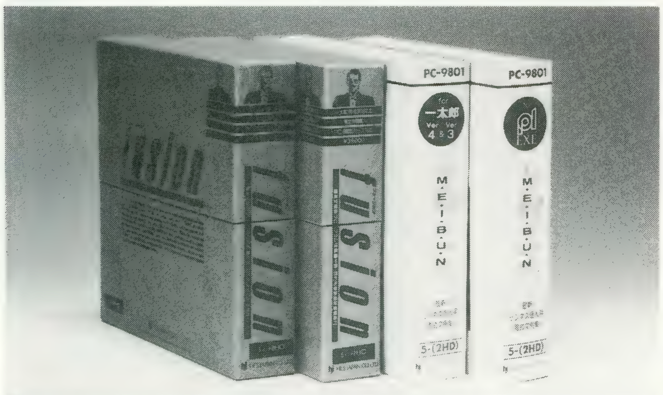


写真7　ワープロ用の文書フォーム集も利用できる

グラフ用アドイン

グラフ機能を強化するアドインも多い。「POP graph」は，1-2-3のグラフに加えて水平棒グラフ・偏差棒・ドーナツ円などが描ける。もっと欲張るなら，3次元グラフが描ける「1-2-3 Flag」だ。立体棒グラフ・立体円グラフ・3次元棒グラフなどを描くことができる。

ほかのソフト用アドイン

先に述べたように，表計算ソフトではほかのソフトとの互換性が考慮されている。そのため，ほかのソフトのアドインを利用することもできる。

もちろんダイレクトには利用できないが，1-2-3の場合なら一太郎用のアドインソフトである「名文」(**写真7**)で作成したファイルをワークシートに読み込んで編集することが可能だ。

ただし，一太郎Ver.3.0で作成したファイルなら，拡張子を「JXW」から「TXT」に変えて保存しておく必要がある。またVer.4.0以上(およびdash)なら，保存時の書き込み形式で「テキスト形式」を指定すれば拡張子が「TXT」で保存される。これを1-2-3の「ファイル」→「テキスト呼び出し」→「ファイルの指定」→「呼び出し位置の指定」の手順でワークシートに呼び出す。

この機能を利用すれば「一太郎」のフォーム集を利用した書類の作成をはじめ，1-2-3で作成した表やグラフとの合成も簡単に行える。

マクロ機能やグラフ機能を活用する

表計算ソフトには，マクロ機能やグラフ機能を持つものが多い。

特にマクロ命令や関数は，表計算ソフトの活用・応用に欠かせない機能だ。これを使えば，同じような形式の文書の作成時間が格段に短縮できるので，ぜひ活用したい機能だ。

No.　1100
平成02年06月30日

㈱杉本堂書店

井上出版㈱　商品部
井上洋一
〒123 千代田区九段南 1-2-3
TEL.03-230-1234
FAX.03-230-5678

下記のとおり発注致します。

納入期日 90/8/15

納入場所 杉本堂取次所

支払条件 翌月一括払い

合計金額 1,093,000 円

書　名	数　量	単　価	金　額
桐 活用編	30	2,500	75,000
ｽﾀｰﾄｱｯﾌﾟ編	50	1,500	75,000
LOTUS1-2-3入門	100	2,000	200,000
一太郎 活用術	50	2,700	135,000
P1EXE ﾌｫｰﾑ集	25	2,500	62,500
ﾋﾞｷﾞﾅｰｽﾞ花子	30	3,000	90,000
ｽﾃｯﾌﾟｱｯﾌﾟ編	80	2,300	184,000
かんたん 新松	100	1,800	180,000
ﾃﾞｭｴｯﾄｶﾞｲﾄﾞ	30	2,300	69,000
ｼﾙｴｯﾄ入門 II	15	1,500	22,500
合　計	510		1,093,000

No.　1102
平成02年06月30日

常盤書店㈱

井上出版㈱　商品部
伊東啓介
〒123 千代田区九段南 1-2-3
TEL.03-230-1234
FAX.03-230-5678

下記のとおり発注致します。

納入期日 90/8/20

納入場所 常盤書店麻生店

支払条件 分割払い (A)

合計金額 1,032,500 円

書　名	数　量	単　価	金　額
LOTUS 1-2-3 入	80	2,000	160,000
P1EXE フォーム	25	2,500	62,500
かんたん 新松	40	1,800	72,000
シルエット 入	40	1,500	60,000
スタートアップ	60	1,500	90,000
ステップアップ	90	2,300	207,000
デュエット ガ	15	2,300	34,500
ビギナーのため	50	3,000	150,000
一太郎 活用術	45	2,700	121,500
桐 活用編	30	2,500	75,000
合　計	475		1,032,500

図4　内容は異なるがフォーマットが同じなので，同一のマクロで作成できる

No. ＊＊＊＊
平成02年06月30日

＊＊＊＊＊＊＊

井上出版㈱　商品部

〒123 千代田区九段南 1-2-3
TEL.03-230-1234
FAX.03-230-5678

下記のとおり発注致します。

納入期日 ＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊
納入場所 ＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊
支払条件 ＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊
合計金額 ＊＊＊＊＊円

図5　ワープロ用フォーム集の文書フォーマット

書　名	数　量	単　価	金　額
桐 活用編	30	2,500	75,000
スタートアップ編	50	1,500	75,000
LOTUS 1-2-3 入門	100	2,000	200,000
一太郎 活用術	50	2,700	135,000
P1EXE フォーム集	25	2,500	62,500
ビギナーのための花子	30	3,000	90,000
ステップアップ編	80	2,300	184,000
かんたん 新松！	100	1,800	180,000
デュエット ガイド	30	2,300	69,000
シルエット 入門Ⅱ	15	1,500	22,500
合　計	510		1,093,000

書　名	数　量	単　価	金　額
LOTUS 1-2-3 入門	80	2,000	160,000
P1EXE フォーム集	25	2,500	62,500
かんたん 新松！	40	1,800	72,000
シルエット 入門Ⅱ	40	1,500	60,000
スタートアップ編	60	1,500	90,000
ステップアップ編	90	2,300	207,000
デュエット ガイド	15	2,300	34,500
ビギナーのための花子	50	3,000	150,000
一太郎 活用術	45	2,700	121,500
桐 活用編	30	2,500	75,000
合　計	475		1,032,500

図6　図4の2枚の発注書の表ファイル

定型作業を自動化するマクロ機能

表計算ソフトを使っていると，一定の処理を繰り返すことが多いのに気づくだろう。「売上表」を作る場合なら，項目をとり，商品番号や数量を入れ，商品名や単価を「価格表」から検索し，金額を計算する。罫線を引いて，表が完成したら印刷・保存だ。

こうした定型業務を毎月手作業で行うのは，時間の無駄以外のなにものでもない。一連の作業をパソコン側で自動化することができれば，その時間をほかの業務に割りあてられるわけだ。

図4に示す2枚の発注書の場合はどうだろう。こうした書類を作成する場合は，一般に次の手順による。

①保存してある基本文書を呼び出す。

②あて名や日付などを編集(修正)する。

③表を結合する。

④印刷・保存する。

こうした繰り返しの操作をサポートする機能が「マクロ」だ。

1-2-3のマクロは，キーボードマクロとプログラムマクロに分けられる。操作の手順を登録・再現するのがキーボードマクロだ。これを使えば，必要なときに列幅を変更させるとか，データ入力後にセルポインタを次のセルへ移動できるなど，1-2-3のコマンドを強化することが可能だ。

これを発展させ，ふだんの業務処理をプログラム化して，繰り返し利用できるようにしたのがプログラムマクロだ。プログラムマクロは，コンピュータを知らないユーザーでも一連の業務処理が行えるところまでサポートされている。

図4で例にあげている2枚の発注書は，一太郎やP1.EXE用のアドインソフト「名文」の一部を利用した文書フォーマット(**図5**)と作成ずみの表ファイル(**図6**)を結合して作られている。

このような書類を作成するには**図7**ようなプログラムマクロを同じワークシートに設計し，マクロ名を付けておけばよい。マクロ名は半角英字1文字に「¥」を付け，「範囲」→「範囲名」で設定する。

プログラムマクロの実行を命令すれば，たちまちワークシートへのファイルの読み込み，データの入力待ち，編集，ファイルの結合，印刷，保存までを自動実行してくれる。こうした高度な利用法はとてもワー

```
ファイルの呼出し     ¥A   /REA1..G60~/WXEAA23..G60~/Q
                          {GOTO}A1~
                          /FCCE{NAME}{?:FILE}~
処理の分岐           ¥B   {GETNUMBER 0で変更。9で次処理に進みます。,G1}
                          {IF G1=0}{BRANCH ¥E}
                          {IF G1=9}{BRANCH ¥C}
列幅変更                  ¥E    {GOTO}{?}~
                                /WCS{?}~{BRANCH ¥B}
数値を文字に変換     ¥C   /REG1~/RIF1~
                          /RIA3~
                          /RIE7~{GOTO}E7~{EDIT}{HOME}{RIGHT}  ~
一文字（空白）挿入        /REG1~/RIC15~
                          /RIC17~{GOTO}C19~
入力データの分岐          {GETNUMBER 0～2を入力してください,C19}
                          {IF C19=1}{BRANCH ¥F}
                          {IF C19=2}{BRANCH ¥G}
                          {IF C19=0}{BRANCH ¥H}
                          ¥F    翌月一括払い~
                                {BRANCH ¥D}
                          ¥G    分割払い（A）~
                                {BRANCH ¥D}
                          ¥H    分割払い（B）~
                                {BRANCH ¥D}
                     ¥D   {GOTO}A23~
表の読み込み              /FCCN{NAME}{?:FILE}~{?}~
                          /RVE35..E35~C21~
罫線を引く                /WXLBO~B24..E35~/UO~B24..E24~/UO~B34..E34~
                          /SO~C24..E35~/Q~
印刷                      /WGDPN{?}~NQQ
                          /WGDUQ
                          /PPOMR{?:0～240}~QQ
                          /PPRA1..G50~Q
                          /PPAQ
                          /PPGQ
ﾌｧｲﾙ名一覧による保存      {HOME}/FS{NAME}{?:FILE}~R
                          {QUIT}
```

図7　プログラムマクロ

プロソフトには望めない。

グラフ機能を活用して，表計算ソフトならではの文書を作成する

最後にグラフ機能を使った書類の作成を紹介しよう。グラフ機能は，ワークシートのデータをグラフ表示させる機能だ。もちろん図8のように文書や表とともに印刷することも可能だ。会議用資料や報告書の中にグラフがあったら，ビジネスの強い味方になることはまちがいない。

こればかりはグラフィック機能の優れたワープロであるＰ１．ＥＸＥでも実現できない。グラフ部分は縮小印刷も可能だから，用紙のサイズや用途に合わせた資料が作成できる。

1-2-3の場合，グラフを挿入した文書の印刷は，次のように行えばよい。

①作成したグラフを「グラフ表示」で表示する。

②「グラフ」→「名前」→「挿入」で文書の中にグラフを挿入する。

③ワークシートをいったん保存する。

④ワークシートを呼び出し，「プリント」で印刷する。

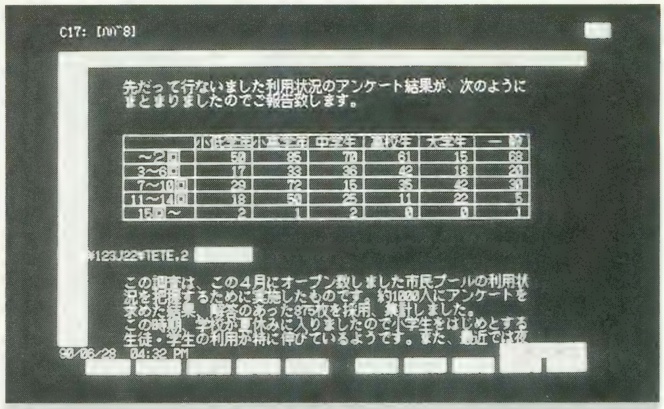


写真8　グラフの下に文書が続く場合

挿入されたグラフは，ワークシートには表示されず，グラフ名だけが挿入部分に表示される。またグラフの下側にも文書が続く場合は，**写真8**のように入力しておく。

ユーザーが工夫する余地はまだまだある

「スーパー電卓」とあだ名されてきた表計算ソフトだが，こうやって見てくると，大きなワークシートは大量データの入力と利用を可能にし，マクロ機能は業務処理のスピードアップ，グラフ機能はビジュアル化をサポートするなど，これらの機能は表計算ソフトをワープロ的に使う場合でも，頼もしい助手として働いてくれることが分かる。

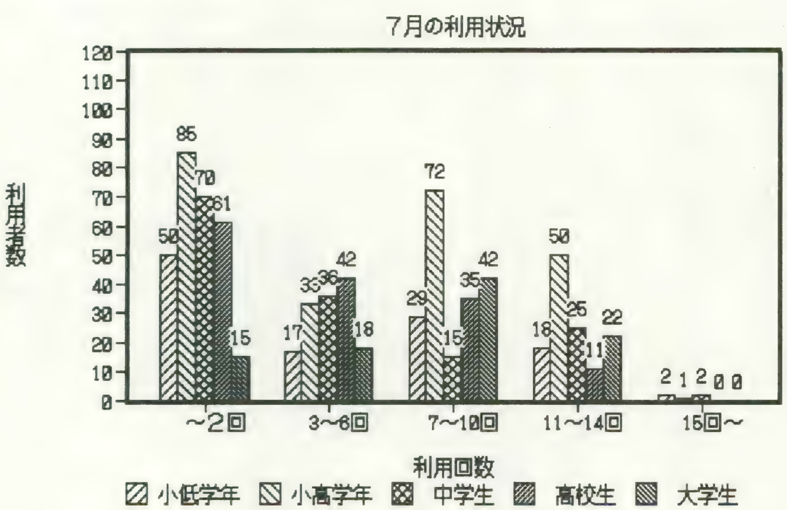
今回はLotus1-2-3を使ってみたが，Multiplanやアシストカルクなど，そのほかの表計算ソフトでも，ユーザーの工夫次第で説得力のある文書を作成できるはずだ。

Windowsが普及してExcelのユーザーが増えれば，各アプリケーションのデータが結合した文書を容易に作成できるようになるだろう。しかし，あまり環境に頼ってばかりはいられない。ユーザーとしては，いまの状況の中で積極的にデータを活かそうとする姿勢を忘れたくないものだ。

調査結果の報告

先だって行ないました利用状況のアンケート結果が、次のようにまとまりましたのでご報告致します。

	小低学年	小高学年	中学生	高校生	大学生	一般
～2回	50	85	70	61	15	68
3～6回	17	33	36	42	18	20
7～10回	29	72	15	35	42	30
11～14回	18	50	25	11	22	5
15回～	2	1	2	0	0	1



この調査は、この4月にオープン致しました市民プールの利用状況を把握するために実施したものです。約1000人にアンケートを求めた結果、解答のあった875枚を採用、集計しました。
この時期、学校が夏休みに入りましたので小学生をはじめとする生徒・学生の利用が特に伸びているようです。また、最近では夜間（6時～8時）に一般の利用がかなり伸びてきています。全体的な利用者数は、オープン月から順調な伸びを示しており、土・日曜日や休日は入場制限することもあります。

図8　グラフや表を使った文書作成は，表計算ソフトの得意とするところだ

SOFT INDEX

■製品名：Lotus1-2-3 R2.2J
■価格：98,000円
■問い合わせ先：ロータス
〒108 東京都港区芝4-9-1芝アメレックスビル
TEL 03(798)2251

パソコンビギナーに贈る
周辺機器 最初の一歩

第3回



フレームバッファ

テレビ番組のオープニングやCFでCG(コンピュータグラフィックス)を見る機会が増えている。あのリアルでハイクオリティな映像は大型コンピュータで作られたものだ。それと同等のハイクオリティCGをパソコンで実現する奇跡のアイテム，フレームバッファを今回は取り上げる。

大島 篤

人間の視覚能力を上回る色数を表現できる

人体というのは実にうまくできているが，特に驚くのは視覚器官の性能だ。私達はなに気なく周囲の景色を眺めているが，風景そのものを感じているわけではない。目の中の網膜に結像された画像を視細胞がキャッチし，それを脳の視覚中枢が処理することで，視覚として認識しているのだ。この事実を考えながら，改めて周囲の物を凝視してほしい。あまりにも完璧に見えていることに驚かずにはいられないはずだ。

網膜には約1億の視細胞があり，およそ750万色を判別する能力があるといわれる。これに対して，PC-9801のグラフィックス能力は，640×400ドット(2万5600画素)で，ドットごとに16色(各色は4096色中の任意の1色)である。これでは，パソコンの画面が粗く見えてしまうのも無理はない。シャープのX68000や日本電気のPC-88VAなどのパソコンでは6万5000色を使用可能だが，これだけ使えても，1色ごとの違いは目に感じられるのだ。

だがここに，パソコングラフィックスマニアの垂涎(すいぜん)の的となっている，フレームバッファと呼ばれる装置がある。これを使うと，パソコンのグラフィックス能力を飛躍的に高めることができるのだ。画面のドット数こそ640×400ドットと変わらないが，表示可能な色数はドットごとに1670万色。つまり，人間の視覚能力を上回る数の色を表示できるのだ！ ブラウン管という表示デバイスを使う限り，目を刺すような明るい色も，暗黒の黒も表現不可能だが，それでもパソコン上で扱うには十分過ぎる色が手に入るのである。パソコンのグラフィックスに魅力を感じる人を興奮させずにおかない奇跡のアイテム。それがフレームバッファだ。

ソフトを決めてからフレームバッファを購入しよう

現在，PC-9800シリーズ用フレームバッファを開発，販売しているメーカーは4社あるが，いずれの製品も拡張ボードの形態を取っており，パソコンの拡張スロットに差して使用するようになっている。そして，表示可能な色数は約1670万色(正確には16,777,216色)となっている。

誤解してはいけないが，あなたのパソコンにフレームバッファを搭載しても，常に1670万色を利用できるようになるわけではない。普通のソフトは16色専用に作られているため，あくまで16色しか表示されないのである。モノクロ映画の放送をカ

●フレームバッファの仕組み

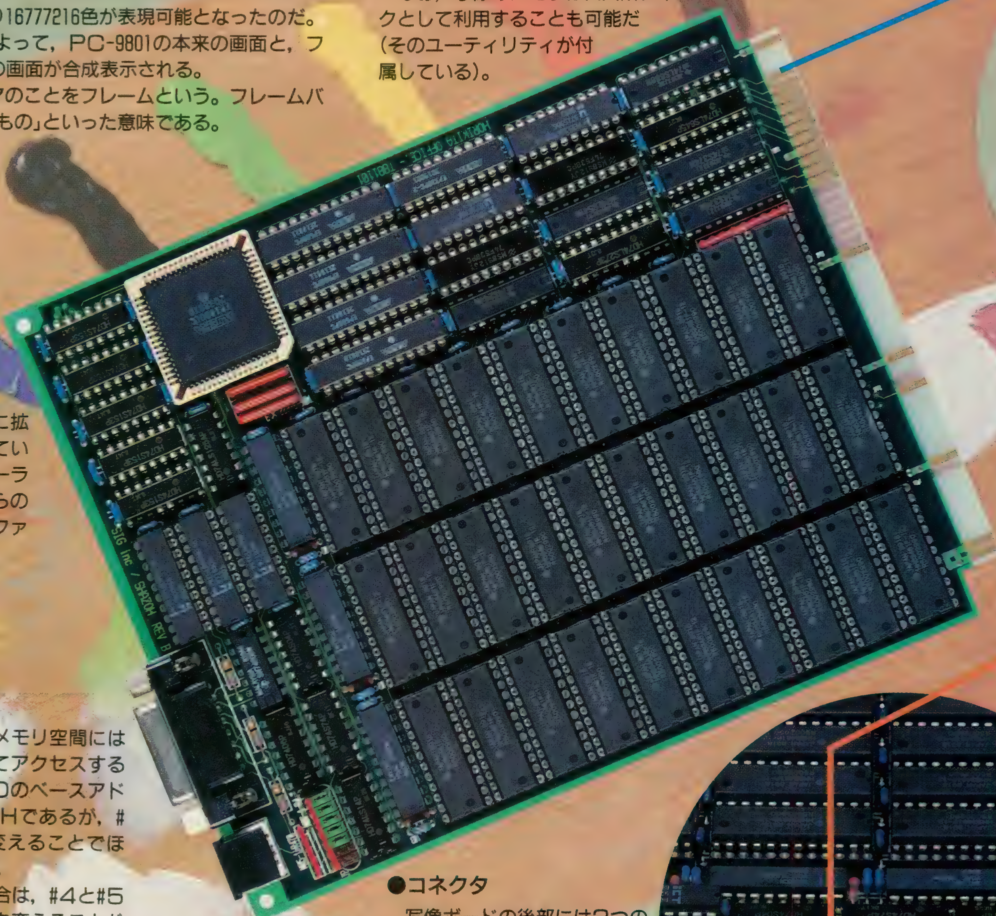
PC-9801のグラフィック画面は640×400ドットだ。そして，それぞれのドットの色をグラフィックメモリが記憶している。PC-9801の場合，各ドットに4ビットのメモリが割りあてられているため，2の4乗の16色を記録できる。各ドットのメモリ量を増やせば，もっとたくさんの色を使えるようになる。フレームバッファでは，1ドットごとに24ビット(3バイト)ものメモリを割りあてている。その結果，2の24乗，つまり16777216色が表現可能となったのだ。スーパーインポーズ機能によって，PC-9801の本来の画面と，フレームバッファの1670万色の画面が合成表示される。

なお，ビデオ画像の1コマのことをフレームという。フレームバッファとは「1画面を蓄えるもの」といった意味である。

●メモリ

写像の画面は，実は640×512ドットの大きさであり，そのうち縦400ドットぶんだけが表示される。縦にスクロールさせることで，112ドットぶんも見ることができる。写像の総メモリ量を計算してみると，1ドットあたり3バイトだから，
640×400×3=768000バイト=750Kバイト
となる。

なお，写像のメモリはRAMディスクとして利用することも可能だ(そのユーティリティが付属している)。



●コントローラ

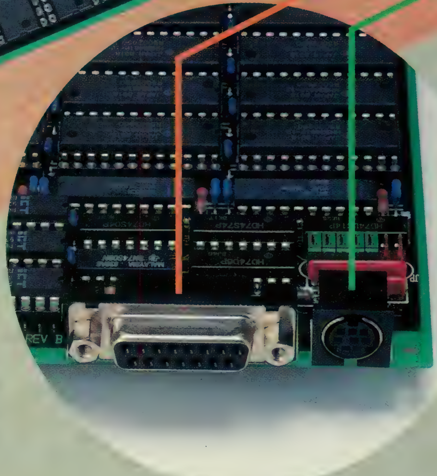
このコントローラが，PC-9801の画面とフレームバッファの画面を合成したり，フレームバッファのアクセス管理を行っている。写像は，画面をスクロールさせたり，2倍，4倍，8倍に拡大して表示する機能を持っているが，その制御もコントローラが行っているはずだ。これらの特殊機能は，フレームバッファによって異なる。

●ショートピン

写像のメモリはCPUのメモリ空間にはなく，I/Oアドレスを通じてアクセスするようになっている。そのI/Oのベースアドレスは初期設定では00D0Hであるが，#0～#3のショートピンを変えることでほかのアドレスに変更可能だ。

画面がちらつくような場合は，#4と#5のショートピンで同期状態を変えることができる。

PC-9801のテキスト文字が写像の画像に重なっても読みやすいように，文字の右に黒い影ができるようになっているが，#6のショートピンでそれをキャンセルできる。



●コネクタ

写像ボードの後部には2つのコネクタがある。DINサブコネクタは，付属のケーブルを使ってPC-9801のデジタルRGB端子と接続する。15ピンコネクタのほうには，アナログディスプレイのケーブルを接続する。つまり，デジタルRGB端子とディスプレイの中間に写像ボードを挿入する形になる。

ラーテレビで受信しても色が付かないのと同じだ。

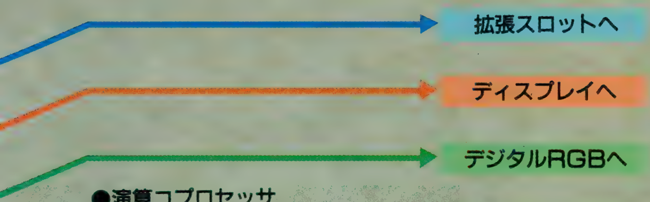
というわけで，フレームバッファの表示能力が生きてくるのは，フレームバッファ専用に作られたソフトを使うときだけだ。ソフトの種類としては，ペイントソフトとレイトレーシングソフトの2つが主であり，それぞれいくつかのメーカーから発売されている。ソフトの数はあまり多くない。フレームバッファ対応のゲームなどは将来も登場してこないだろう。

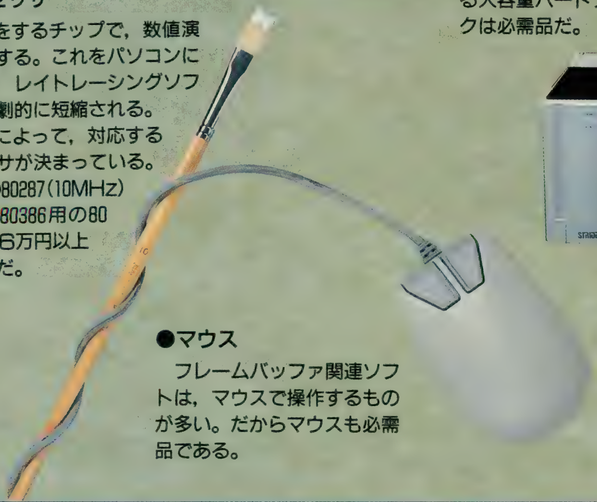
さて，PC-9800シリーズ用のフレームバッファは現在4つの製品があるが，残念ながら製品間の互換性はあまり考えられていないのが現状だ。このため，あるソフトはA社のフレームバッファでは動くが，B社の製品では動かないという困ったことになっている。フレームバッファを選択するときは，まずどのソフトを使うかを決めてから，そのソフトに対応しているフレームバッファを購入するのがよいだろう。

電子部品には十分注意して接続する

今回の参考製品は，キャストから発売されている「写像」というフレームバッファである。写像はパソコンの拡張スロットに装着して使用するが，ボード装着の手順は，前回のハンディスキャナのときと基本的には同じなので，それを参考にしてほしい。

ただし，フレームバッファの場合は注意すべきことがある。ボードの配線パターンや電子部品の足になるべく触れないようにしてほしいのだ。人間の体は静電気によって帯電しており，それが超細密回路のICを破壊する恐れがあるのだ(特にC-MOS構造のICが弱い)。フレームバッファにはメモリICがたくさん実装されているが，メモリというやつは高密度なので破壊されや





●ハードディスク
フレームバッファのグラフィックデータは非常に大量なので，それを無理なく保存できる大容量ハードディスクは必需品だ。



●ディスプレイ
アナログ入力可能なものでなければならない。デジタル専用は不可。ただし入力同期周波数は，24MHzの普通のものでよい。

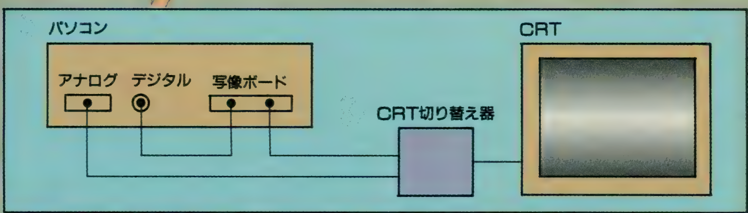
●パソコン本体
フレームバッファ用のソフトは処理時間がかかるので，パソコン本体は処理が高速でパワフルなマシンが望ましい。

●演算コプロセッサ
CPUの補佐をするチップで，数値演算を高速に処理する。これをパソコンに装着することで，レイトレーシングソフトの処理時間が劇的に短縮される。
CPUの種類によって，対応する演算コプロセッサが決まっている。現在，80286用の80287(10MHz)が3万円以上，80386用の80387(16MHz)が6万円以上といったところだ。

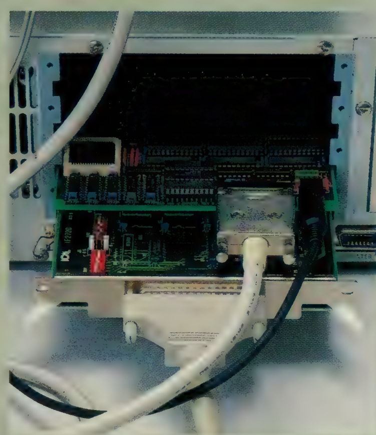
●マウス
フレームバッファ関連ソフトは，マウスで操作するものが多い。だからマウスも必需品である。



●拡張スロット
フレームバッファはどのスロットに差しても使えるが，例によって下のスロットから使うのがよい。



●CRT切り替え器の利用
写像を使うと，PC-9801本来のグラフィック画面はデジタル表示となってしまう。これではアナログ対応ソフトを使うときに不都合なので，CRT切り替え器を用意して上図のように配線するとよい。写像とPC-9801のスーパーインポーズ画面と，通常のアナログ画面が簡単に切り替えられる。



●写像ボードの装着
静電気でボード上のメモリICが破壊される恐れがあるので，できるだけ基盤の部品や配線部に触らないように気をつけながら装着することが肝心だ。といっても，そう簡単に壊れるものでもないので，神経質になることはない。

各社フレームバッファ

メーカー	製品名	価格	表示色	解像度	インポーズ
キャスト	CG98フルコース(ソフト含む)(写像は単体で販売の予定あり。価格は69,800円)	138,000円	1677万	640×400ドット	デジタルRGB
サピエンス	Super Frame²Σ	178,000円	1677万	640×400ドット	アナログRGB
デジタルアーツ	Hyper Frame+	98,000円	1677万	640×400ドット	アナログRGB
ソフトバンク	Graphics Gear	69,800円	1677万	640×400ドット	アナログRGB

すく，しかも高価なので特に注意しなければならない。

なお，写像のボードは普通の拡張ボードよりも奥行きが長いため，スロットから後部2cmほどはみ出した状態で使用することになる。大量のメモリチップを搭載するため，どうしてもボードが大きくなってしまうようだ。

ボードが装着できたら，ディスプレイケーブルの接続を，次のように行う。

パソコンのデジタルRGB端子
↓(写像付属の専用ケーブル)
拡張スロット内の写像ボード
↓(ディスプレイ付属のアナログ15ピンケーブル)
ディスプレイ

このように接続することで，通常のパソコンの映像信号が写像ボードに入力され，ここで写像独自の1670万色の画像と合成(スーパーインポーズ)され，その合成映像信号がディスプレイに表示されることになる。PC-9801本来のテキストとグラフィック画面は，いままでどおり表示されるので心配はいらない。ただその背景に1670万色のグラフィックが表示可能となっただけだ。きびしいことをいうと，フレームバッファを装着すると，テキスト文字のシャープさが多少失われることもあるが，実用上問題はないだろう。

アナログ入力可能なディスプレイを使う

ディスプレイはアナログ入力が可能なものでなければ1670万色は表示できない。また，写像のシステムではPC-9801本来の画像がデジタル表示となり，アナログ対応のソフトを使用する場合に不都合が生じる。アナログ対応ソフトも使用したいという場合は，ディスプレイ用切り替え機と



●C-TRACE

パソコンで仮想空間上の物体を画像化する場合，光が物体にあたって反射するようすを計算する。これがレイトレーシング（光線追跡）の原理である。C-TRACEもレイトレーシングツールのひとつで，仮想空間のリアルな画像を計算し，フレームバッファ上に展開する。

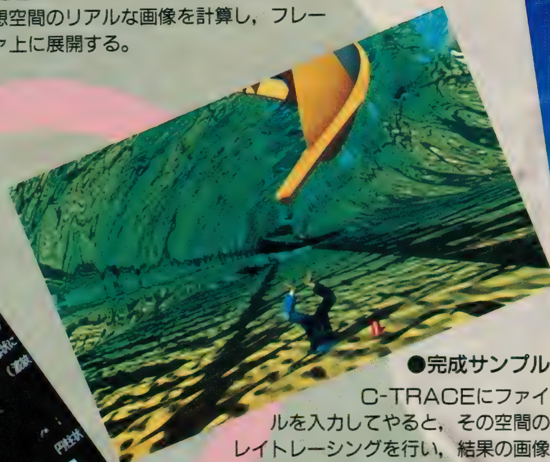


●写像ユーティリティ

MS-DOSのコマンドラインから写像ボードを制御する21種のコマンドが入っている。写像関係のアプリ

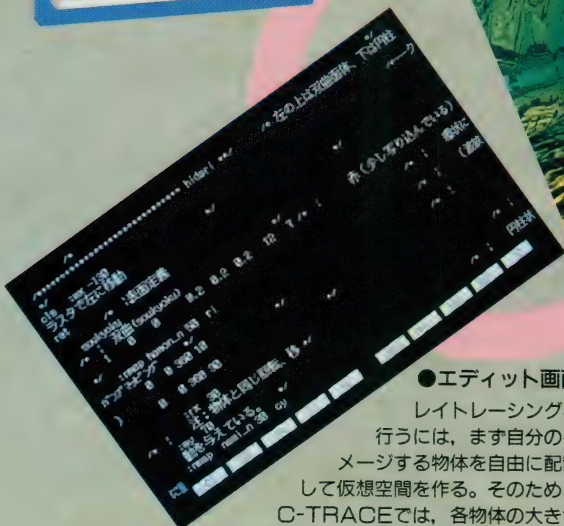
●サンプル

CG98フルコースに付属の写像サンプル画像のひとつで，ペイントツールで描かれたイラスト。デジタル8色やアナログ16色のペイントツールによる画像とは，まったく次元が違う画質だ。



●完成サンプル

C-TRACEにファイルを入力してやると，その空間のレイトレーシングを行い，結果の画像をフレームバッファに展開する。物体の数にもよるが，計算には数十時間かかることもある。



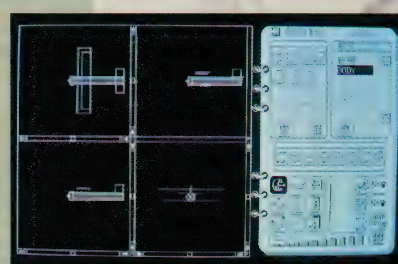
●エディット画面

レイトレーシングを行うには，まず自分のイメージする物体を自由に配置して仮想空間を作る。そのためにC-TRACEでは，各物体の大きさと配置などを記述したファイルを作る。



●創像

創像は3Dアニメ作成ツールだ。基本的にはレイトレーシングツールと同様の方法で仮想空間にモデルを作成し，計算によってフレームバッファ上にその画像を投影する。ただし，その計算はレイトレーシングではなく，もっと単純な処理による。動きを定義することで，モデルが少しずつ動いた一連の画像を作成できる。前もって計算し，作成した画像を連続表示することで，アニメを作成することができる。モデルの作成や動きの定義を，画面上のワイヤーフレーム画像によって目で確認しながら行えるのも創像の特徴。



●部品作成

この画面で，球，箱といった基本図形を組み合わせて部品を作る。各図形の大きさを変えたり，動かしたり，回転させたりして，望みの部品にする。自分で基本図形を定義することもできる。

15ピンアナログケーブルを用意し，普通のアナログ表示と写像の表示が切り替えられるようにセッティングするとよいだろう。

なお，Super Frame²ΣやHyper Frame＋といったフレームバッファ製品は，パソコンのアナログRGB信号と合成するようになっているため，切り替えなしでアナログ画像を表示できる。

さて，ボードの装着と配線ができたら，システムを立ち上げてみよう。普通にMS-DOSが起動し，画面もいつもと変わらないはずだ。フレームバッファが正しく作動するかどうかは，写像付属のディスクに収まっているテストプログラムを動かすことで確認できる。カラーパターンチャートが表示されればOKだ。万一チャートが表示されなかったら，ボードの接続を確認し，それでもだめなら販売店に相談しよう。

ところで，写像のボード上には7つのショートピンがある。これの0番から3番までのピンプラグの設定によって，写像ボードのI/Oアドレスを変更できるのだが，通常はその必要はない。ほかに使用している拡張ボードと干渉する場合に変更すればよい。

また，画面がちらついたり，文字が色ずれを起こすような場合は，4番ピンに付いているプラグを5番ピンに差し替えてみるとよい。

揃えておきたい周辺機器

フレームバッファを使う場合に，あったほうがよい周辺機器を紹介しよう。まずハードディスクは絶対に必要だ。フレームバッファ関連ソフトは大量のグラフィックデータを高速で扱うからである。ちなみに，1670万色の画面データは1画面で750Kバイトもあるので，ハードディスクの容量も80Mバイトは欲しい。RAMディスクがあればさらによい。レイトレーシングソフトを使うなら，演算を高速で処理する演算コ

ケーションで作った画像ファイルの表示を行ったり，スキャナからの画像入力，カラープリンタへのプリントアウトなどができる。



●拡大
写像ボードは，画面の拡大機能，スクロール機能を持っていて，写像ユーティリティのコマンドによって制御することもできる。拡大倍率は，2倍，4倍，8倍が可能。写真は8倍に拡大したもので，1ドット単位の色のようすがよく分かる。



●写像ペイントの画面
写像ペイントの画面は，グレー地のメニューウィンドウがいくつも表示されていてかっこよい。ウィンドウは，自由に移動したり，重ねることもできる。カラーチャートウィンドウの豊富な色の表示は圧巻だ。

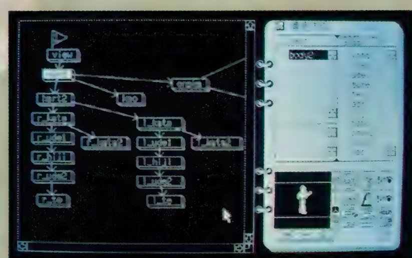
●写像ペイント
CG98フルコースに含まれるペイントツールだ。機能はいたってシンプルだ。基本的には濃淡付きのブラシで色を塗ることしかできない。そもそも，画面を消去する機能すら持っておらず，新しい絵を描くにはブラシで画面全体を塗りつぶしてからになる。はっきりいって，このソフトでは絵は描けない。ウィンドウシステムはなかなかよくできているのだが。



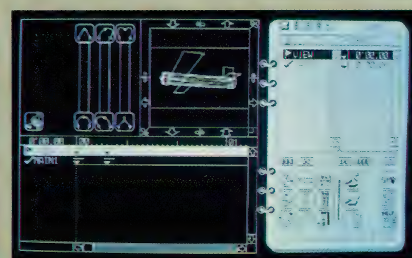
●サンプル
写像ペイントで描いてみたのがこれ。イメージ的な単純なイラストなら簡単に描けるが，シャープでリアルなものは不得意。



●色，光源作成
この画面では，部品に与える色，質感，光源を作る。色のようすは，画面右下の球で確認することができる。色を複数定義して，部品ごとに違う色を与えることができる。



●構造作成
部品を組み合わせて，「部分」を作る。アニメ化するときは，この「部分」を単位として動かすことができる。この画面は，物体全体を構成する各部品，部分の階層構造を示している。



●動画演出
各部分を移動，回転させて，アニメとしての動きを定義する。定義した2つの状態の間の動きは，中割り機能によって自動的に作成させることができる。なかなか楽しい操作だ。

プロセッサも欲しくなる。これがあるとないとでは，レイトレ画像の計算時間が10倍以上違ってくる。ただし，演算コプロセッサの取り付けは，パソコン本体をバラさなければならないので，ハードに詳しい経験者に頼んだほうがよいだろう。パソコンもCPUに80386を搭載した製品なら文句なしだ。

＊

今回扱った「CG98フルコース」には，ハードウェアである写像ボードのほか，ソフトウェアとして「写像ユーティリティ」，ペイントソフト「写像ペイント」，3次元CGアニメーション作成ソフト「創像」，レイトレーシングソフト「C-TRACE98」の4つが入っている。ひとつずつその内容を紹介しよう。

■写像ユーティリティ

MS-DOSのコマンドラインから写像に対して簡単な制御を行えるユーティリティ(形としてはMS-DOSの外部コマンド)を集めたもので，全部で21個のコマンドが用意されている。おもなコマンドの働きを上げると，写像の画面の表示/表示停止切り替え，1670万色の画像のディスクへの圧縮保存，再生，画面消去，スクロール，表示倍率設定，カラースキャナからの入力(GT-3000，GT-3000V，JX-200，JX-450に対応)，カラープリンタへの印刷(PR801，FP510に対応)といったところだ。

写像のセットにはCGのサンプルファイルも付属しているが，まずはこれを表示して見ることをおすすめする。1670万色によるCG，それはまさに驚きなのだ。

■写像ペイント

写像専用ペイントソフトである。その画面には，メニューウィンドウがいくつも表示されていて，一見ものすごい性能を予感させるが，実際にはブラシでフリーハンドの絵を描くことしかできない。ウィンドウ

完成サンプル



創像で複葉機のモデルを作り，それが飛行するようすをアニメ化してみた。機体は7個の部品で作ってある。この例では，モデル全体が移動するだけだが，ロボットが手足を動かしながら歩くようなアニメも可能。







システムはよくできているし，ボカシが使えるブラシはなかなかおもしろいのだが，これだけで絵を描くのは事実上不可能。このソフトはオマケと思ったほうがよい。

スーパータブロウという，フレームバッファ用の本格的ペイントツールがある。描画機能は豊富だし，グラデーションも自在に使えるし，マスキングや各種のカラー合成，そのほか特殊効果機能も備え，プロのデザイナーのツールとして定評があるのだが，これくらいのペイントツールが欲しいところである。

■創像

3D・CG(3次元コンピュータグラフィックス)画像を作り出すことができるソフトである。この種のソフトとしては，レイトレーシングソフトが一般的だが，創造は画像の計算にレイトレーシング(光線追跡)を使わない。もっと単純に，空間上のひとつひとつの図形が，どのように見えるかだけを計算する。それによって得られる画像は，一見レイトレ風ではあるが，影は付かないし，ほかの物体の映り込みもない。それでも，創像で作られた画像はいかにもCGといった感じであり，パソコンの画面上で3次元立体を表現するソフトとしては十分だ。

基本的な使い方はレイトレソフトと同じで，仮想空間上に直方体，円柱，円錐といった基本図形(プリミティブ)を適当に配置することで，飛行機やロボットなどを組み立てる。肝心なのはここからだが，創像ではそれぞれの部品の「動き」を指定することができるのだ(中割りも自動でやってくれる)。つまり，3D・CGアニメーションが作成できるのである。もちろん，レイトレでないとはいっても，画面の計算にはかなりの時間がかかる。そこで，計算した画像をひとつひとつディスクに保存しておき，それを連続再生することになっている。

■C-TRACE98 Ver.3.0

こちらは本物のレイトレーシングツールである。使用できる基本図形は球，楕円球，円錐，直方体，円柱(一葉双曲面体)の5つであり，これらの図形のサイズを指定し，ANDやORといった論理演算で組み合わせ，空間に配置することで，いろいろな物体を構築することができる。それぞれの図形の透明度，反射率，色，質感なども指定できる。そして，光源の色と位置を決めたら，あとはC-TRACEに計算を行わせれば，数時間後に見事なレイトレ画像ができ上がるという寸法だ。

C-TRACEは，かなり高度なレイトレツールであり，マッピング(物体の表面に絵や模様，凹凸などの属性を張り付けること)もサポートしている。

フレームバッファは，リアルなCG作品を作るためのキャンバスだ。その1670万色という色数は十分以上のものであり，ディスプレイの中に魅力的なCG空間を現出してくれる。しかし，フレームバッファには，いくつか問題があると思う。ボードが高価なこと，対応ソフトが少ないこと，ソフトの操作が複雑かつ専門的であることだ。今回，創像とC-TRACEの詳しい使い方は説明しなかったので，あるいは誰でも簡単に使えるように感じたかもしれないが，実際はそんなに甘くはない。こんなに操作が難しいソフトは，ほかにないというくらい難しいのだ。

だがいちばんの問題は，素晴らしいCGを作るために，常人以上のセンスとイマジネーションが不可欠なことだろう。まあ，センスというのは磨けば光るものであるから，とりあえずフレームバッファを手に入れて，CG作成に熱中してみてはいかがだろう？それにしても，ああ，フルカラーCG空間のなんとクリアで美しいことか。

98NOTE'S EVOLUTION

新製品発表から，2か月半あまり。その機能については，噂だけが先行した感のあるPC-9801NS，通称98NOTE SX。

編集部でもようやく入手して実際に使ってみると，その使用感は，98NOTEとはあらゆる点で大きく異なった。

さっそく，98NOTE SXの全貌についてレポートをお届けすることにしよう。



話題のニューマシン

PC-9801NSを徹底解剖する

ノートパソコンも32ビット時代に突入

98NOTEが発表されたときの衝撃は，非常に大きなものだった。

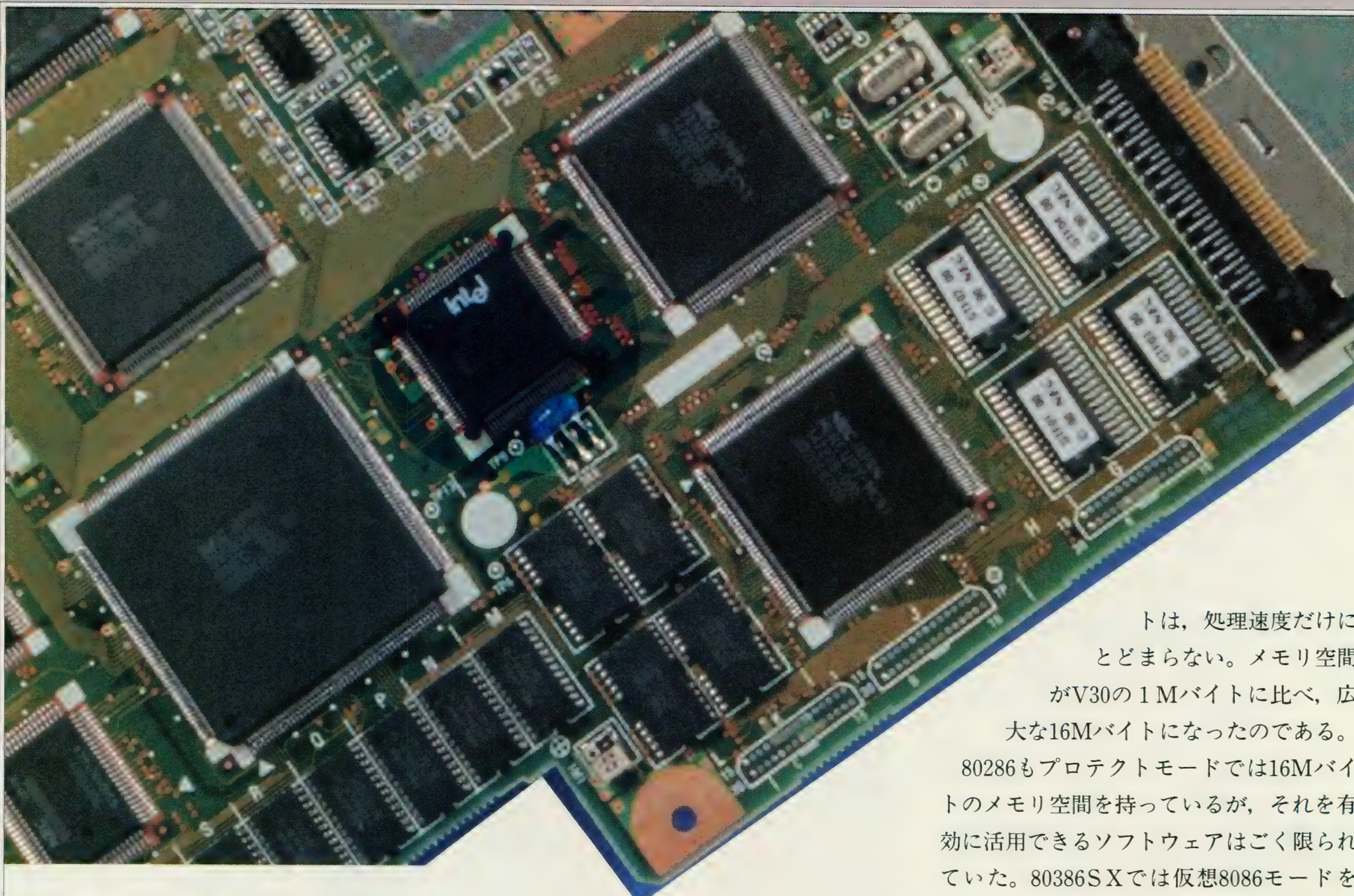
初めて実用レベルに達した携帯性と，1RAMドライブと1ディスクドライブという従来のPC-9800シリーズになかった構成が，実に新鮮だった。CPUはやや時代遅れのV30だったが，RAMドライブとの組み合わせは思いのほか快適だった。

ノートパソコン二世代目の98NOTE SXは，CPUが80386SXに変更された点とハードディスクモデルが用意された点を除けば，一見した限りではその外観や重量に大きな変更個所はない。

事実，ボディーの大きさは幅や奥行きは変わらず，高さが後部で9mm高くなっているだけである(これはハードディスクのスペースを確保するため)。また，その重量はスタンダードモデルPC-9801NSで100g，ハードディスクモデルPC-9801NS-20でも250gしか増えていない。気になるバッテリパックでの使用時間にしても，PC-9801NSが1.4時間，PC-9801NS-20が1.2時間である。PC-9801Nが1.5時間だからほぼ同じと考えてよい。

ところが実際に98NOTE SXを使ってみると，あまりの使用感の違いにがくぜんとする。その理由の大半がCPUとハードディスクによるのだが，それ以外にも，98NOTEで気になった反発力のあるキーボードやシーク音の大きいフロッピードライブなどが確実に改善されているのである。

それでは，次ページより98NOTE SXのどこが「スゴク」なったのかを具体的に検証していこう。



圧倒的なまでの 32ビット80386SX のCPUパワー

98NOTE SXに採用されているCPU 80386SXは，PC-9800シリーズではクロック数16MHzのものがLS，ES，RSなどに搭載されている。最近では20MHzのものが，PC-9801Tに採用された。

このCPU80386SXは，CPU内部では32ビットで処理を行い，外部とのデータのやり取りは16ビットで行う。ちょうど32ビットと16ビットを足して2で割ったようなCPUなのである。もちろん，PC-9801RA21に搭載されているような完全32ビットCPUの80386(DX)に比べれば能力はやや劣るものの，従来のPC-9800シリーズのほとんどのハードウェアやソフトウェアが16ビットのV30あるいは80286のCPUで使用することを前提としているため，80386SXのほうが現在の資産にはマッチしているともいえる。

今回98NOTE SXが採用した80386SXは，インテルが発表したばかりのクロック12MHzの省電力タイプだ。この80386SXは，98NOTE SXの発表のわずか1週間前に発表され，その次の週に98NOTE SXが発表されたのである。またこれまで80286以上の機種には，ソフトウェア的な互換性を維持するためにV30が搭載されていたが，この98NOTE SXには用意されていないことも興味深い。ノートパソコンに32ビットCPUが採用されたことにより，PC-9800シリーズの32ビット化はいっそう拍車がかかるものと推察される。今後，PC-9800シリーズの上位機種には80386が，普及機には80386SXが採用されるだろう。

さて，なぜ今回クロック数の低いタイプが採用されたかというと，通常CPUはクロック数に比例してその処理は高速に行われるが，その一方で消費電力が多くなる。ノートパソコンは携帯性が売りものなので，消費電力は少ないほうがよい。そこであえて，新型のCPUを使用したのである。確かに12MHzの80386SXは，16MHzや20MHzと比較すれば処理能力が劣るのはやむをえないが，それでもV30の98NOTEに比べれば単純計算でも約2倍の処理能力を持っている。

80386SXを搭載することによるメリットは，処理速度だけにとどまらない。メモリ空間がV30の1Mバイトに比べ，広大な16Mバイトになったのである。

80286もプロテクトモードでは16Mバイトのメモリ空間を持っているが，それを有効に活用できるソフトウェアはごく限られていた。80386SXでは仮想8086モードを利用することにより，マルチタスク環境の実現(MS-WINDOWS/386)や高速EMS(MEMORY-PRO386)などが使用できる。この仮想8086モードでは，いままでのMS-DOSアプリケーションソフトを同時に複数実行させることができる。

標準装備のRAMドライブ1.25Mバイトは，98NOTEではディスクドライブ代わりであったが，98NOTE SXではこれを増設メモリとして使用することにより，メインメモリを1.6Mバイトにすることが可能になった。またオプションの増設RAMカードを専用スロットにセットすれば，さらにメインメモリの増設が可能だ。

なお，この640Kバイト以降の増設されたメモリは，プロテクトメモリとしても扱える。それを仮想8086モードを利用することでEMSメモリやRAMディスク，キャッシュディスクなどに分割して使用したり，MS-WINDOWS/386を利用して複数のアプリケーションを並行して実行することができる。なお，従来のMS-WINDOWS/386は，98NOTE SXと従来のラップトップ，デスクトップ機とではハードウェアの互換性が維持されているので，98NOTE SXでも問題なく使用できる。

一見しただけでは分からない 98NOTE SXの変更部分



分割された後部コネクタカバー

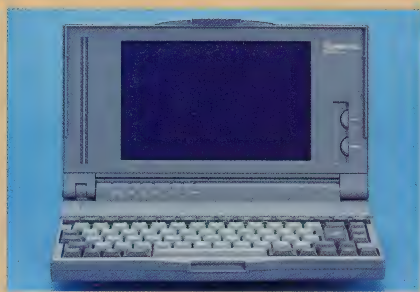
従来ひとつであった後部のコネクタカバーだが，今回より拡張バスコネクタ部分とそれ以外に分割された。さらに，必要に応じて取り外すことができるようになっている。98NOTEではカバーそのものの面積が広く薄めだったので，開閉に注意が必要だったが，このカバーはかなりしっかりした作りになった。



タイプ感が大幅に改善されたキーボード

キーボードは，98NOTEでの「カシャカシャ」という音が少なくなった。キータッチも改善され，98NOTEでの引っかかる感じがなくなり，全体に反発力が弱まったのがうれしい。デスクトップのキーボードと比べればストロークが少なく，違和感があるのは，キーボードの厚みを考えれば仕方がないことかもしれない。

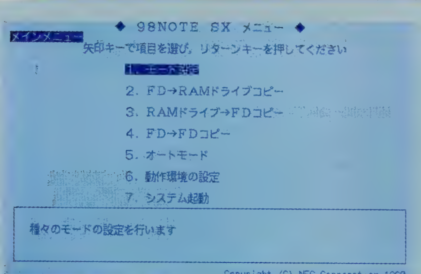


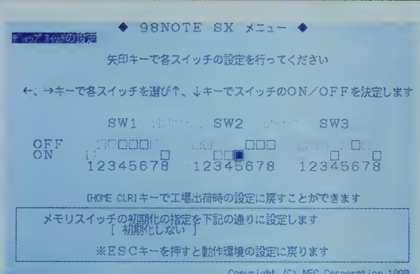


CFLサイドライト付き液晶ディスプレイ

ブルー液晶そのものは変わらないが，ELバックライトがCFLサイドライトに変更された。照明が明るくなったぶんだけ，画面は格段に見やすくなった。またCFLサイドライトはELバックライトに比べて倍以上の寿命を持っている。

また，新たにスタンバイモードという機能が付加された。これは1分から60分まで1分きざみで設定しておくと，設定した時間内でキー入力がなければ，自動的にライトを消す機能だ。ライトが消えている状態でなにかキー入力を行えば，ただちにライトが点灯する。なお，設定はメニューから行い，不用なら使用しない設定にもできる。





ディップスイッチ，メモリスイッチの設定をメニュー化

この98NOTE SXではディップスイッチは姿を消し，98NOTEメニューから設定できるようになった。98NOTEでは必要最小限の10個にまとめられていたディップスイッチも，デスクトップ機と同様の8個のものがそれぞれ3つ用意され，HOMECLRキーで工場出荷時の設定に戻すことができる。また，RS-232C関係のメモリスイッチもディップスイッチ同様にメニューで設定できる。リセットスイッチのカバーはスライド式になり，より使いやすくなった。

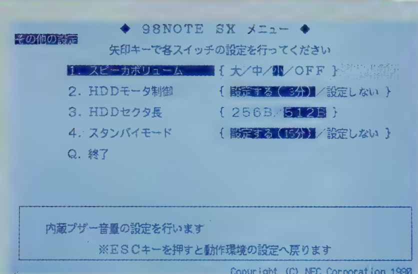




消音化されたフロッピーディスクドライブ

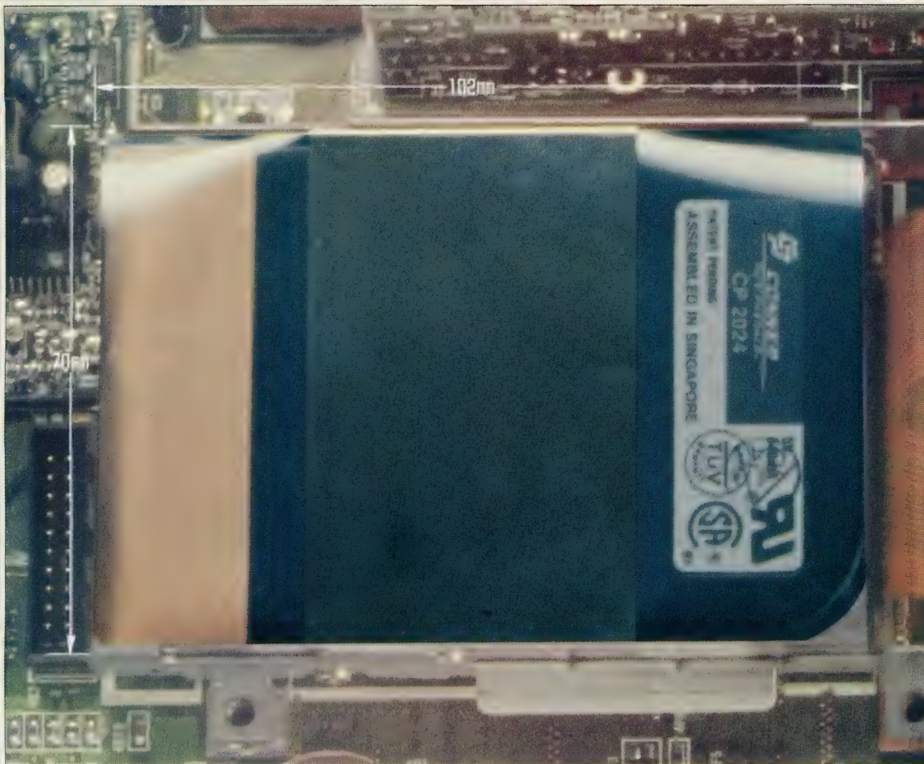
98NOTEのフロッピーディスクドライブは，アクセス時に「ブーッ」というかなり耳障りな音がして，キーボードまで振動が伝わってきた。だが，98NOTE SXではかなり静かになり，本体に耳を近づけないと聞こえないくらいまでになった。

新しいディスクドライブは，ディスクの交換を認識できるようになったので，MS-DOSのバッファやキャッシュが有効に使えるようになった点も見逃せない。



スピーカー音量の調節が可能に

NOTEメニューの動作環境の設定の中で，スピーカーボリュームが設定できるようになった。大/中/小/オフの4段階に切り替えが可能だ。98NOTEでは，ディップスイッチによるオン/オフのみで音量調節もできずに不便だった。唯一残念なのは，スピーカー音量調節のためには，98NOTEメニューを起動しなければならないことだ。できれば普通のボリュームにするか，あるいはなにか特殊なキー操作でアプリケーションの実行中にも調整できるとよいだろう。



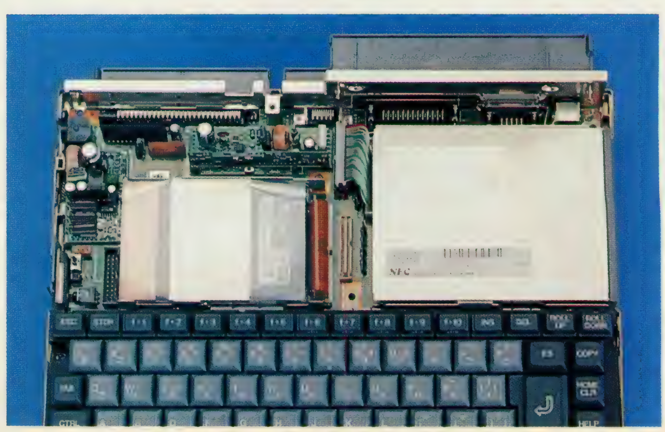
やはり大きいハードディスクのメリット

98NOTE SX-20には，容量20Mバイトの2.5インチハードディスクを搭載している(写真上は実寸サイズ)。アクセス速度は，平均25msなので標準的といえよう。ハードディスク本体はバッテリパックの手前下部分にセットされている。この部分の空間は，スタンダードモデルの98NOTE SXでも確保されているので，将来はハードディスクをあとから追加することも可能だ。日本電気によれば秋頃より対応を予定しているとのことである。

さて，ハードディスクモデルの使い勝手だが，容量20Mバイトというとデスクトップ機では最近見かけなくなったが，ノートパソコンでは主流のタイプである。単純計算で2HDディスク約20枚分のデータが入る勘定になる。スタンダードモデルでは，RAMドライブなどを含めて2枚ぶんだから，10倍のアプリケーションやデータを持ち歩くことができるようになるわけだ。この98NOTE SX-20は，前述のとおりRAMドライブを拡張メモリとして使えるので，EMS対応のソフトを十分に生かして使用できる。たとえば，「一太郎Ver.4」+「花子Ver.2」+「かたろう」という組み合わせも，デスクトップ機と同様に行える。

この内蔵ハードディスクは，98NOTEメニューによりバックライトと同じく1分から60分まで指定して，アクセスがなければ自動的にモーターが停止する設定が可能である。モーター停止時には自動的にリトラクトが行われるので，STOPキーをいちいち押す必要もない。また，停止から起動までの時間もわずか数秒なので，ほとんど気にならない。ハードディスクの動作音そのものも，ディスクドライブなみに静かだ。

ハードディスク内蔵のパソコンを持ち歩くことに不安を持つ人も少なくないだろう。しかし，この98NOTE SX-20のハードディスクは停止時にはしっかり固定されているので，特に気を使う必要はないようだ。もちろん動作時に振動を与えるのは，当然避けるにこしたことはない。この記事を書くにあたり，使用しているときにちょうど地震(震度4)があった。まさにハードディスクが動作しているときだったので，やや慌てたがハードディスクは普段と変わらず静かに動作していた。このハードディスクは思いのほか丈夫なのである。



一度使用したら二度と98NOTEは使えない

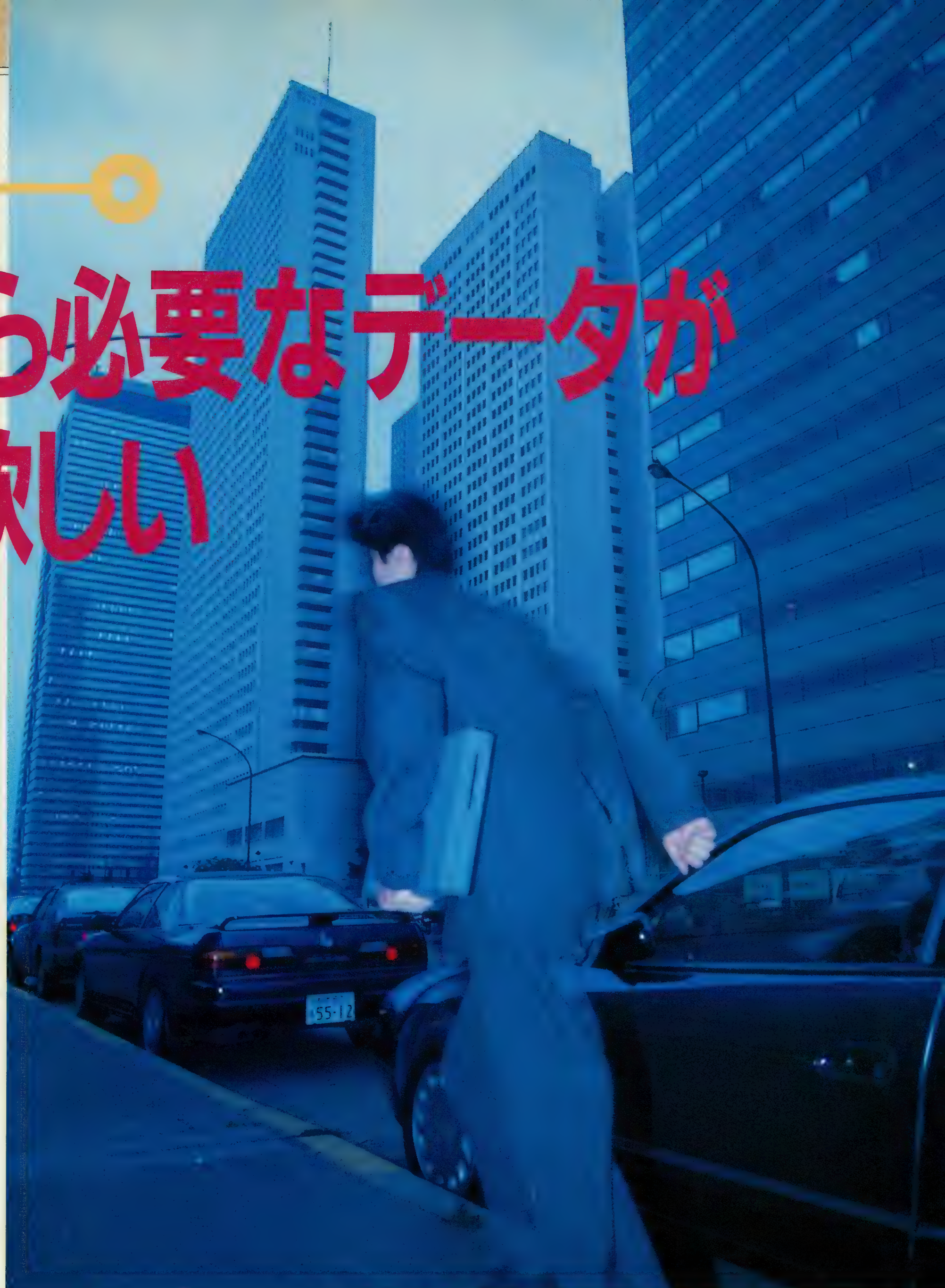
今回，98NOTE SXを使用してみていちばん感じたことは，98NOTEと98NOTE SXは単にCPUがV30から80386SXに変わっただけではないということだ。外観こそ似ているが，その細部は98NOTEでユーザーが気になった個所がきちんとブラッシュアップされている。98NOTEが国産ファミリーカーならば，この98NOTE SXはBMWに代表されるような高性能セダンである。パワフルで洗練されていて，しかも実用性を忘れていない。

98NOTE SXは，98NOTEの上位機種という位置づけがなされているが，スタンダードモデルの98NOTEとの価格差は5万円で，実売価格ではさらにその差は縮まるだろう。98NOTEの購入を計画していた人は，迷わず98NOTE SXにするべきだ。

余裕があれば，ハードディスクモデルを選びたい。スタンダードモデルとの差額は15万円だが，使いやすさは比較にならない。さらに98NOTEと比較すれば，それはもう雲泥の差がある。98NOTEを使っているユーザーは，98NOTE SXにはいっさい触れないほうがいいかもしれない。一度でも98NOTE SXを使うと，98NOTEを二度と使う気は起こらなくなるからだ。デスクトップ機を持っている人がノートパソコンを買うなら，現時点ではこれしかないだろう。もちろん入門機としても，おすすめできることは変わりはない。(本多深智)

98NOTEでのパソコン通信を考える

外出先から必要なデータがいますぐ欲しい



有岡　治/田中裕之

98NOTEに限らず，ノート型パソコンの最大の魅力である「フットワークの軽さ」を利用した屋外からのパソコン通信は，早くから多くの人が注目していた。これらのニーズに答えるべく，各メーカーからポケットモデム，内蔵型モデム，ハンディカプラなどが次々と登場し，屋外でのパソコン通信の環境が整ってきた。さらに，NTTがこの春から設置を開始したISDN公衆電話の登場により，屋外でのパソコン通信は，一部のマニアのものから一般ユーザーが利用できる，新たなメディアとして成長しつつあるのが現状だ。

今回は，実際に98NOTEを屋外に持ち出して通信を行ってみることにした。事前にパソコン通信を行うことができ，しかもビジネスの現場で使用頻度が高いと思われる場所からアクセスを試みる。具体的には，新幹線の車内電話，自動車電話，ISDN公衆電話の3か所をピックアップし，それぞれについて実用性やテクニックなども含めて検証する。98NOTEユーザーだけでなく，これから屋外でパソコン通信を始めようとしている人は，ぜひこれを読んで，今後の参考にしてもらいたい。

AT対応のPC-9801N-06Lに注目

さて，実際のテストを行う前に，肝心な98NOTEの通信環境を考えてみよう。98NOTEには，通常のデスクトップ機と同様に，背面パネルにRS-232C端子が用意されている。ここにモデムを接続すれば，パソコン通信を行うことができるのである。そのモデムだが，屋外からという点を考慮すれば，オプションの内蔵モデムボードを利用したい。多少消費電力が多くなり，バッテリーの寿命が短くなるという欠点はあるが，機動性や手軽さなどからその欠点を補って余りある，というものだろう。

内蔵モデムボードは，現在2機種が発売されているが，できれば新製品のPC-9801N-06Lを使用したい。これまでのPC-9801N-06は2400BPS・MNPクラス5対応であったが，制御コマンドがCCITT V.25bisのみしか搭載されておらず，事実上のパソコン通信の標準規格であるATコマンドが使用できなかった。しかしこのPC-9801N-06Lでは，先の機能に加えATコマンドにも対応になった。ちなみに価格は，旧機種と同じ49,000円である。

さてモデム以外に欲しいアイテムとしては，2MバイトのRAMカードがあげられる。その理由は，屋外での通信はどれだけバッテリーを節約できるかがひとつのポイントとなる。RAMカードを装着することにより，ダウンロードしたデータやログなどをRAMディスク上に取り込むようにするのである。これによりモーターの消費が減り，バッテリーが節電できるのだ。この増設により，デスクトップにも劣らない強力な通信環境となるだろう。

新幹線車内から アクセスする



出張の多いビジネスマンなら，一度は新幹線の車内電話を利用したことがあるだろう。情報に関しては隔絶される新幹線の中で，唯一外部との接触ポイントとなるのがこの車内電話である。これを利用してパソコン通信ができるなら，出張先までの移動時間に文書を作成しそれを車内からデータを送ることが可能になり，時間を有効に利用できるようになるだろう。

屋外からのアクセスは，まず新幹線電話から始めることにしよう。

ノイズが減った新幹線電話

新幹線の電話といえばノイズがかなりあり，「パソコン通信には不向きでは」と思う人も多いのではないか。確かに，数年前までの東海道・山陽新幹線に設置されていた電話の通話品質はかなり悪く，パソコン通信どころか普通の会話すら苦労するものだった。特にトンネルや山間に入ると，ほとんど相手側の声が聞き取れず，電話が切れてしまうようなこともたびたびあった。そのため，旧国鉄時代から東海道・山陽新幹線の通信回線に「LCX(漏洩同軸ケーブル方式)」と呼ばれる，特殊なアンテナを用いた通信方式を導入することが計画され，工事が行われていた。

その工事も昨年3月に完了し，現在はすべての車両の電話機も，新しい方式に対応したものに取り替えられている。したがって，現在ではかなりクリアな音質で安定した通話が可能となっている。なお，新幹線といえば東北・上越新幹線にも電話が設置されているが，これらの線には昭和57年の開業時からLCX方式が採用されており，その後の改修などは行われていないが，通話品質は現在の東海道・山陽新幹線とほぼ同じである。

余談になるが，東北・上越新幹線に設置されている電話機は，昔ながらの100円しか受け付けないタイプの機械である。東海道・山陽新幹線の電話機は，システム変更と同時にテレホンカード専用のものに変更され，使用度数も10円単位で計算されるようになっている。

今回は東北新幹線から通信してみた

さて通信の実験には，あえて東北新幹線を選んでみた。これは同じLCX方式であれば，装置の古い東北新幹線で実験を行って可能なら，最新の装置を搭載した東海道・山陽新幹線でも当然可能であると判断したからである。

新幹線には，98NOTEに内蔵モデムカードを装着し，ハンディカプラは日星電気のPOCKET DUCKという組み合わせで乗車した。上野駅を発車後，すぐにビュッフェ内にある電話機へ向かった。ビュッフェの電話機は出入口のすぐ横に設置されているが，窓側のカウンターが電話のすぐ横まで延びていて，そこにちょうど98NOTEを置くことができる。しかしここで多少問題が生じたのである。それは，新幹線の走行ノイズとビュッフェに出入りするためのドアの開閉音がかなり大きいのだ。そこで汗拭き用にと持参したタオルで，ハンディカプラを取り付けた受話器を包み本体の横に置くことにした。

さて，いよいよログインである。とりあえずオートダイヤルで試してみたが，トーン信号は内蔵モデムが受け付けなかったため，手動ダイヤルで試みることにした。

通信ソフトを起動して2400BPS・MNPクラス5に設定した。そしてモデムにATX3というコマンドを送り，ダイヤルトーンを検出しないようにする。このコマンドは通話中音は検出してくれるため，手動ダイヤルでは非常に便利なコマンドである。そしてATDと打ち込んでキャリア待ちの状態にする。そして大手ネットの東京直通



ポイントへ電話をかけた。すると，ネットからのキャリア音は聞こえるのだが，どうしてもモデムが信号を認識してくれない。

次に通信速度のみを1200BPSに変更して，残りの設定はそのままにして再度アクセスを試みた。今度はログインまでできたが，受話器からキャリアが流れているにもかかわらず，途中でモデム側が回線を切断してしまう。たぶんノイズのために，MNPが通信不能と判断して勝手に回線を切ってしまうのであろう。そこでMNPを解除して通常の1200BPSでアクセスしてみた。今度は順調にキャリアを検出し，回線が切断されることもなかった。実験的にメールの送受信を行ってみたが，多少の文字化けは発生したものの通常と同じに通信できた。この文字化けは電話回線というよりも，外部からのノイズに原因があるようだ。ハンディカプラを使用して，人間の耳でもうるさいほどの外部ノイズが入る新幹線内では，ある程度の文字化けは覚悟しなければならないようである。

最後に300BPSまで通信速度を落とし，アクセスを試みた。これくらいの通信速度になるとさすがに文字化けの割合は減り，速度が遅いことを除けばかなり快適に使用できることが判明した。

新幹線通信を確実に行う7つのポイント

この実験で分かったことを整理してみる。

①外部ノイズの影響を防ぐために，タオルなどのノイズ対策が必要である。
②モデムがトーン信号を受け付けないために，オートダイヤル機能は使用できない。
③2400BPSではキャリアを認識できない。
④1200BPSならばキャリアは認識される。
⑤MNPが設定されていると，突然回線を切断されてしまうことがある。
⑥1200BPS・MNPなしであれば，多少の文字化けはあるが通信できる。
⑦通信速度を300BPSまで落とせば，かなり文字化けが減る。

このことから考えて，商用の書類などの重要な文書を新幹線内から送るのは基本的にやめたほうが無難である。もちろん，多少の文字化けを覚悟するのであれば，300BPSまで通信速度を下げれば，とりあえずはデータを送ることができる。

しかし利用するネットにもよるが，多少の裏技を使えば文字化けのないメールを送ることも可能である。その方法とは，XMODEMなどのエラー訂正機能を持ったファイル転送プロトコルを使用して，データを送るというものである。通常XMODEMは，バイナリデータの送受に使われるプロトコルであり，標準テキストファイルを送るためには用いられない。それはエラーチェックに時間がかかるため，テキストファイルの送受に使うには無駄が多く，使用しないのが通例になっているからである。しかし新幹線車内のように特殊な環境では，このエラーチェック機能は非常に有効な武器となる。多少時間はかかっても確実に書類を送付したいというような場合は，ぜひこの方法を試してほしい。

しかし最初にも断ったように，この方法が使えるのは，メールサービスにこのようなファイル転送プロトコルが用意されているネットのみである。大手ネットの中でこれが利用できるのはNifty-Serveのみである。

最近は新幹線だけでなく，電話を搭載した列車が増えている。JRの新型特急車両や私鉄のロマンスカーなどがそれであるが，これらには新幹線電話とは違った方式の機械が取り付けられている。タネを明かせば，これらの電話は単に自動車電話を列車に取り付けたものであり，新幹線のように専用に開発されたものではない。したがって，これらの車両から通信を行いたいと考えているのであれば，次の自動車電話通信実験の項を参考にするとよいだろう。

(取材協力：JR東日本)



通信回線はこの中を通じている

航空機内でのパソコンの使用が禁止に

国内線の航空機にもカード型の公衆電話が設置されているが，これを利用して空の上からのアクセスを考えている人もいるかもしれない。しかし，最近締結された国際民間航空機条約(ICAO)により，国内線や国際線を問わず，すべての民間航空機内ではパソコンおよびワープロの使用が禁止となった。これは，パソコンのCRTやワープロのプリンタから発生するノイズが，航空計器類に悪影響を与える可能性があるとして規定されたものだが，いっさい例外は認められていない。そこで全日空に問い合わせたところ「パソコンを機内に持ち込むこと自体はまったく問題ありません。しかし，機内での使用はご遠慮いただきたいのです。もし除外品などの項目を設けるとしても，対応はかなり先になるでしょう」との回答であった。このため現時点では空の上から98NOTEでのパソコン通信は不可能なのである。



自動車電話からアクセスする

自動車電話も最近では一部のエグゼクティブなツールではなく，一般的に広く普及するようになってきた。自動車電話の魅力は，なんといってもその便利さにつきる。一度でも使うと，自動車電話なしの生活など考えられなくなるほどだ。パソコン通信マニアならずとも，ぜひこのメディアを通信に活用したいと考えるのは，極めて当然な話だろう。

自動車電話からのアクセスも，先の新幹線電話と同じ組み合わせで行うことにした。使用したのはNTTの自動車電話であり，車から取りはずせば，ショルダー型の電話にもなるタイプのものだ。

走行中と停車中では大きく異なる通信条件

自動車電話も先の新幹線電話と同様に無線を使用した電話装置であるが，大きく異なる点がある。それをまず説明しよう。車は，新幹線のように決まった場所を走るのではなく，全国を縦横無尽に走るものだという点である。

電波にはそれぞれ到達可能な範囲がある。特に電話のように一定の品質を確保しなければならない通信の場合，実用上の到達範囲は通常よりもさらに短くなる。

しかも電波資源には限りがあり，多くの加入者が同時に使用するためには，同じ周波数(チャンネル)の電波も繰り返し使用していかなければならない。そこで右の図に示したような方法で電波を分割し，限られた周波数を有効に利用しているのである。

しかしこのように電波を分けただけでは，その地域の守備範囲内だけでしか通話できなくなるため，実際にはチャンネルを自動的に切り替えるMCA(マルチチャンネルアクセス)という方式が用いられているのである。

具体的には，自動車電話を管理するコンピュータがその車が現在いる場所(ゾーン)を調べ，そのゾーンに割りあてられているチャンネルを使用するように自動車側に指示を出す。そして以後，管理コンピュータはその車の移動状況を常に監視し，通話中にその車が別のゾーンに差しかかれば，次

のゾーンに割りあてられているチャンネルに変更するように指示を出す。それを繰り返すことによって，途切れ途切れになるはずの会話が1本の糸となり，人の耳には普通に会話しているように聞こえるというわけである。

しかし人間の耳では続いた会話に聞こえても，実際にはコンマ数秒という単位で通話が途切れている。その一瞬の途切れが，データ通信であるパソコン通信には致命的なビット抜けを引き起こしてしまう可能性も十分考えられる。このような理由から，走行中と停車中の両方で実験してその実用度を調べることにした。

実用レベルの停車中からのアクセス

まず最初は，走行中の通信から実験してみることにした。ドライバーとパソコン通信のオペレータを同時に行うわけにはいかないので，別の人間に運転を依頼し，助手席で操作することにした。ハンディカプラを自動車電話の受話器に取り付け，さっそくオートダイヤルを試みた。しかし新幹線電話と同様に，トーン信号はモデムが受け付けなかったため手動でダイヤルすることにした。

始めに2400BPS・MNPクラス5に設定して試みた。キャリア音は聞こえるのだが，やはりモデム側が認識できないようで，コネクトの文字すら現われない。次に1200BPSまで速度を落とすと，コネクトはできるのだがなかなか文字が表示されない。MNPが文字化けを感知して，何度も再送を要求しているようである。そこで今度は，1200BPSのままでMNPを解除してアクセスしてみた。するとコネクト後に文字は表示されるのだが，文字化けがひどくIDやパスワードの入力ができず，ネット側から不正進入と判断されて回線を切断されてしまうのだった。最後に300BPSまで速度を落としてみたのだが，やはり結果は変わらなかった。この結果から，走行中の車からのパソコン通信は無理だと判断した。

次に車を路上に止め，チャンネル切り替えが行われないように，1か所にとどまった状態で通信してみることにした。

2400BPSではキャリアが認識できないようで，コネクトはできなかった。次に1200BPS・MNPクラス5で試みたところ，コネクトできオートログインも可能であった。ネットのいろいろなサービスも利用してみたが，別段の支障なく利用できた。場所を変えて同じ実験を試みてみたところ，場所によっては再送要求が何度も出るようで，なかなか通信しにくい場所もあった。

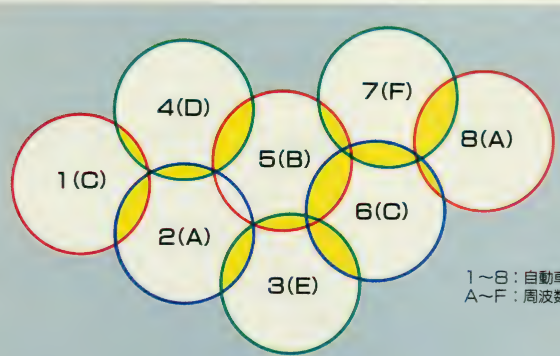
この実験から分かったことは，自動車電話の受話器に付いている電波の強度を表すメータが1目盛り程度(特に点滅状態)だとエラーが多くなり，3つ以上を示しているときは安定していた。そのほかハンディカプラの取り扱いにも細心の注意が必要で，少しでも動かすと文字化けが入り，大きめの音や振動を与えるとすぐにMNPが回線を切断してしまう。この場合にもタオルなどでカプラを包むとか，コンソールボックスの上に柔らかい布などを置き，その上に載せるというように工夫したほうがよいようだ。

さて，一応このような実験結果が出たが，これはあくまでも東京の都心部での結果であり，郊外などではまた異なった結果が出てくるかもしれない。というのは，先述のように自動車電話が電波を使用した機器であるためだ。電波の伝わり具合は，天候や気象，地形などによって大きく変化する。そのため場所によっては，走行中の通信も行える可能性があることをお断りしておく。

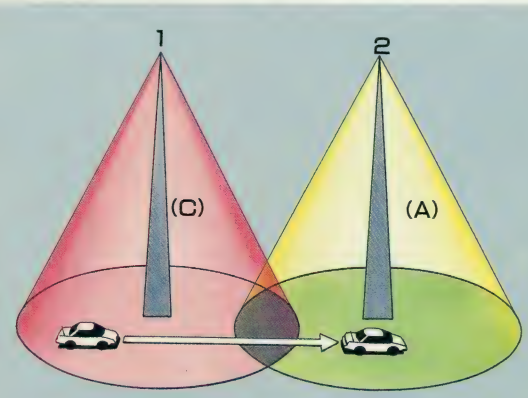
自動車電話用のMNPクラス10がついに登場

最後に参考情報であるが，先ごろアメリカのモデムメーカーのマイクロコムが，MNPクラス10の製品を発表した。

このプロトコルは自動車電話用のMNPということであり，チャンネル切り替えなどのによるビット抜けに対応しているようである。この原稿を書いている7月上旬の時点では，詳しい資料などは入手できなかった。これが日本の自動車電話(アメリカとは多少方式が異なっている)にも利用できる規格であるかはまだ不明だが，自動車電話からのパソコン通信を考えている者にとって，気になる存在であることには違いない。今後最新情報が入り次第，誌上で紹介したいと思う。



周波数は有限のため，干渉しないようにグループ分けして使っている。1の基地局で(C)のグループを使うと，隣りの4と2ではそのグループが使えない。電波の届く範囲を考えて，6の基地局のような離れた場所で(C)のグループを使う。1の基地局と6の基地局では距離的に電波が届かないため，使用できるのである。



1の基地局で通話している人が，2の基地局内へ移ったときに1の電波が弱くなるため，管理コンピュータが判断して(C)のグループから，2の基地局で使用している(A)のグループの空いている周波数に切り替える。

公衆電話からアクセスする



最後に紹介するのが，公衆電話からのアクセスである。今回パソコン通信を行う3か所の中では，この公衆電話を使うという機会がいちばん多いと思う。事実これらの中では，最も手軽にパソコン通信が行えるポイントである。だが，屋外からとなるとオフィスからアクセスするのとは微妙に異なり，それなりにテクニックが必要になるのである。そこで「いざ，アクセス」となった場合にスムーズにできるよう，そのノウハウをお届けしよう。

電話機はカード型を選びたい

実際にアクセスする公衆電話を決める前に，以下の2点に注意して選んでほしい。

①カード式電話機を使う。

②複数電話機が設置されている場所を選ぶ。

まず①だが，コイン式では回線の状況によって，かなり強いノイズが発生することがある。これはコインのホールドに用いられているマグネットが悪影響を与えているようで，カード式ではそのようなことはない。次に②の理由は，パソコン通信をすると電話機を長時間独占してしまいがちである。そのため，電話機が複数設置されている場所を選ばなければ，安心して長時間アクセスができないからである。

公衆電話の場合は，プッシュ方式の電話機であれば，ハンディカプラを使用していてもオートダイヤルが可能である。受話器にハンディカプラを取り付け，接続準備ができたならば，通信ソフトのオートダイヤル機能使ってアクセスを行う。通信速度は，2400BPSでも問題なく行える。

しかし時折，電話機側がトーン信号を受け付けてくれないとか，電話はつながっているのにモデムがキャリアを認識できないなどといったトラブルが生じることがある。これは，いわゆる電話の音量に影響されているようで，電話の音量が小さい場合には，ハンディカプラの音量調整スイッチ(POCKET DUCKのみに搭載)をHiにするとよいだろう。また，逆に音量が大きすぎてハウリングが起きている場合には，受話器とカプラの間にティッシュなどを挟み，音量を落とすなどのテクニックが必要となる。経験的には，古い電話機ほどノイズが多かったり，音量が小さかったりするようである。これらの対策として，もうひとつモデム内の信号送出レベルを調整するという方法もあるが，これにはアナログ3種という資格が必要になる。

ISDN電話機はパソコン通信の利用に向いている

最近「ISDN公衆電話」という電話機が登場したのをご存知だろうか。これは，次世代の電話である「デジタル通信」に対応した公衆電話装置であり，現時点では**表1**のような割合で全国に分布している(NTT広報資料より)。この装置の特徴は，電話機の前部にデジタルとアナログ用のモジュラジャックが，それぞれ装備されていることである。このアナログ側の端子とモデムのLINE端子をモジュラケーブルで接続してやれば，カプラを介さずにパソコン通信が行えるのである。

ただし，この電話機ではオートダイヤル機能が使用できず，手動ダイヤルでアクセスし，さらに電話がつながったらすぐに，「DATAボタン」を押してモジュラジャック側に信号を送るなどのテクニックは必要である。これまでのように外部ノイズや，受話器の振動などをいっさい気にしなくてもよいのが，実に便利である。

98NOTEの機動性が活きる移動通信

このように98NOTEを使用していろいろ場所から通信を行ったわけであるが，これまでの記事を読んで「これならば，別に98NOTEでなくてもいいではないか」という人も多いだろう。事実そのとおりである。

このような使い方をするのであれば，別にラップトップ機でも結果的には変わらないだろう。だが実際には，ラップトップ機のように大きくて重いものを持ち歩くなど，実際にはなかなか難しく，特に移動中はその取り扱いにもかなり気を使わなければならない。しかし，軽量の98NOTEであれば持ち運びも楽だし，ブリーフケースなどの中に入れて運べる手軽さも持ち合わせている。つまり移動中のパソコン通信こそ，機動性の高いノートパソコンの力を，最大限に発揮させる使い方なのである。

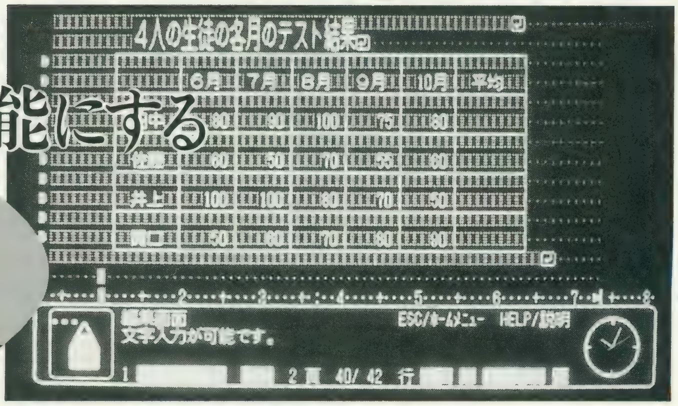
表1 ISDN公衆電話全国分布台数(平成2年3月末現在)

北海道	10
東北	0
関東(東京を除く)	65
東京	131
信越	4
東海	50
北陸	9
関西	21
中国	28
四国	6
九州	35

P1.EXEの機能を拡張，文書作成中の表計算を可能にする

表計算PLUS

デービーソフト



●写真1　P1.EXE上で表を作成

P1.EXEはデービーソフトから発売されている日本語ワープロソフトである。このP1.EXEには標準のワープロ機能に加え，さまざまな機能を拡張できるPLUSシリーズが発売されている。今回は，新たにPLUSシリーズに加わった表計算PLUSを取り上げた。

ワープロ画面上で表計算を行う

Lotus1-2-3やMultiplanなどの表計算ソフトで集計を行う場合に，けっこう面倒なのが出力作業である。もともと，これらのソフトは表計算専用に作られているので，文字入力やレイアウトの形には向いていないのだ。

しかし，P1.EXEと表計算PLUSを使えば，ワープロの文書作成機能を活かしつつ表計算機能を利用できる。あらかじめP1.EXEで作成した表に，数字や式を入力するだけで集計が行えるのだ。

表計算PLUSには次のような特徴がある。

①P1.EXE(P1.EXE NOTEも含む)の拡張メニューである
②文書中の表，数字をそのまま利用できる
③外部セル機能により，文書中の任意の位置に計算結果を出力できる
④21の関数を使用できる
⑤Multiplan，Lotus1-2-3のファイルを読み込める

特に，MultiplanやLotus1-2-3を利用していたP1.EXEユーザーにとっては，蓄積されたデータをP1.EXEで活用できることのメリットは大きい。

計算しながらの文書作成には最適

表計算PLUSを使って，実際に表計算を行ってみよう。P1.EXEを起動し罫線を使って**写真1**のような表を作り，文章，数値も入力しておく。そして，P1.EXEの拡張メニューから「表計算」を選択する(**写真2**)。なお，数値の入力は表計算PLUSの起動後でも可能である。

まず，表計算を行う領域を決定する。ここでは，罫線の部分を計算領域として登録する。そして，合計，平均を求めるために簡易計算を使う。簡易計算としては，合計・平均・最大・最小・標準偏差・分散が用意されている(**写真3**)。

もちろん，セルに式を入れることも可能だ。関数も21用意されているので，かなり複雑な計算にも対応できる。

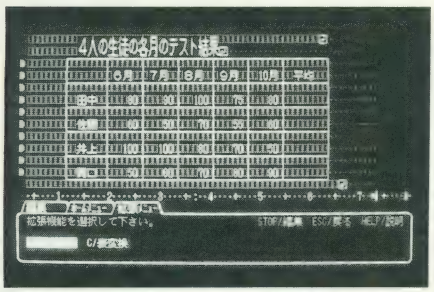
ここで，外部セル機能について説明していおこう。通常の表計算ソフトでも，範囲外の任意の場所に計算結果を出力できる。しかし，それはセル単位であり完全に任意の場所というわけにはいかない。

表計算PLUSでは，外部セルとしてあらかじめ登録しておけば計算結果を領域指定した範囲外にも出力できる。これは，ワープロの拡張機能である表計算PLUSならではの機能といえるだろう。

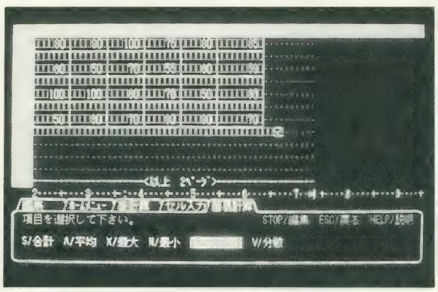
なお，操作が分からなくなった場合は，HELPキーで表計算機能の説明が表示される(**写真4**)。初めて表計算機能を利用するユーザーでも安心だ。

P1.EXEのワープロとしての実力は，誰もが認めるところだが，PLUSシリーズを追加することで，さらに高度な統合環境へと進化できる。今回の表計算PLUSの登場で，P1.EXEはまたワンステップ進化したといえそうだ。　(上坂　顕)

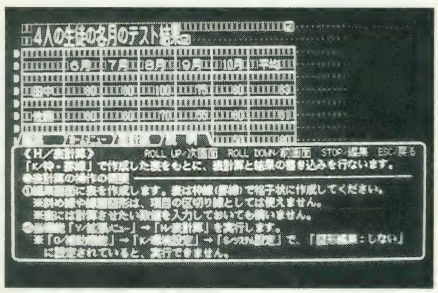
■製品名：表計算PLUS
■価格：15,000円
■問い合わせ先：デービーソフト
〒004　札幌市厚別区厚別町下野幌31-32
札幌テクノパーク内
TEL　011(807)6700



●写真2　拡張メニューから「表計算」を選択

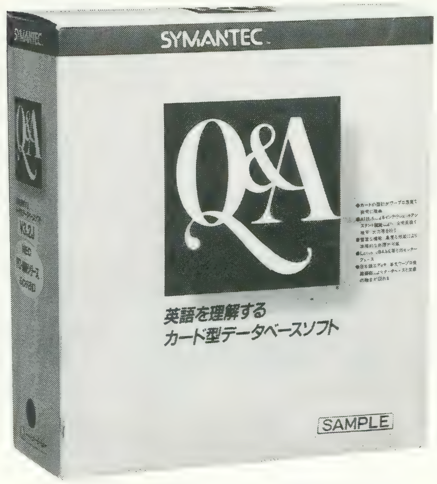


●写真3　6つの簡易計算が可能



●写真4　HELP画面

強力な検索機能を備えた高機能カード型データベース
Q&A
シーイーシー



Q&Aはカード型データベースの中でもかなり高機能な部類に入るソフトだ。データベースとしての基本機能をひととおり備えているだけでなく，強力な検索機能も装備している。特にユニークなのは，英文形式で作業内容を指示できるインテリジェントアシスタント機能である。日常会話で問いかけるような自然なやり取りで，データの検索や並べ替えを実現できるのだ。この機能を使いこなせば，これまでのカード型データベースになかった斬新な利用法が見つかるかもしれない。

大規模データベースの構築にも対応

Q&Aの基本仕様を**表1**に示す。登録できるカードの枚数やデータ項目数も多く，大規模なデータベース構築にも向いている。細かい使い勝手ではやや気配りに欠ける面もあるが，機能はかなり豊富だ。たとえば，

①約50種類の関数を利用できるプログラミング機能

②データベースと連動した差し込み印刷が行える日本語/英文ワープロ機能

③Lotus 1-2-3やdBASE IIおよびIIIなどのデータに変換ができるファイル変換機能

④複数のキー操作を記憶してワンタッチで自動実行するマクロ機能

などが用意されている。

表1　基本仕様および検索機能

1枚のカードの大きさ	16780バイト
1枚のカードの項目数	2182
最大項目数	1678バイト
最大カード枚数	1600万枚
最大インデックス数	115項目
多重ソート	最大512項目

さっそく，ソフトのインストールから作業を始めよう。Q&Aのシステムにはプロテクトが施されていないので，簡単なコピー作業で実行用ディスクを作成できる。CONFIG.SYSの書き換え作業などではMS-DOSに関する若干の知識は必要だが，マニュアルの指示どおりに作業を進めれば問題はない。また，ハードディスクに組み込んで利用するユーザーのためにINSTALLコマンドが用意されている。

なお，日本語フロントエンドプロセッサ(FEP)には松茸が標準で付属しているが，ATOKやVJEなど使い慣れたFEPにも変更可能だ。

メニューを使った簡単な操作方法

Q&Aの基本操作はメニュー選択方式である。表示されるメニューの中から実行したい機能を選択するだけでよく，操作はいたって簡単だ。

たとえば，新しいカードを設計するには，メインメニューの中の「F-ファイル」，次にファイルメニューの中の「D-カードの設計」，続いて設計メニューの中の「D-新しいカードの設計」を選べばよい。メニューから機能を選択するごとに次のメニューがオーバーラップして表示されるので，どの機能を選択しているかが一目で分かる。

カードを設計する作業は，ワープロソフトで文書を作成する要領とよく似ている。なにも記入されていないカード画面上でカーソルを移動させて，項目を配置する場所を決定して項目名を入力，さらにデータの入力開始位置と終了位置を決めていくわけだ。INSキーやBSキーを使って文字を訂正したり，項目の移動もできるので，レイアウトの変更も容易である。

1行に複数の項目を並べることも，データが複数行にわたる項目を設定することも可能だ。性別や年齢などの短いデータは1行にたくさん詰め込めるほか，特徴やコメントなど比較的長いデータでも自由に配置できるわけだ。

でき上がったカードにデータを入力するには，ファイルメニューの中の「A-データの追加」を指定する。すると，なにも記入されていないカードが画面に表示される。あとはカーソルキーを使って項目間を移動してデータ入力すればよい。残念ながら，特定の文字列を登録しておいてメニューの中から選択入力する機能はない。しかし，これは必要な文字列を辞書に登録しておくことで解決できるだろう。

[f･5]キーを押すことで，すでに入力ずみのカードのデータを，現在入力中のカードに複写できる。同じ内容のデータを続けて入力するときに役立つ機能だ。

強力なカード検索機能

データの検索方法もそれほど難しくはない。今回は**写真1**のようなカードを例にして検索を行ってみよう。カード検索の機能を呼び出すと，項目名だけが表示されてデータが記入されていないカードが画面表示される。検索したい項目にカーソルを合わせて目的のデータを入力するという手順だ。これはほかのデータベースでも採用されている方式なので，とまどうことはないだろう。

たとえば住所の項目に「東京都」と入力し

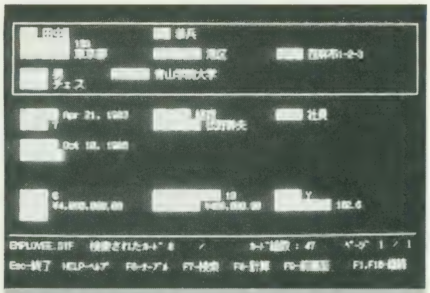


写真1　社員管理カードの例

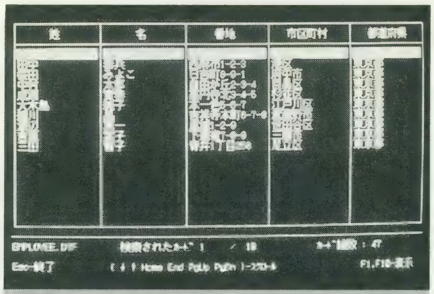


写真2　データの一覧表示もできる

て f·10 キーを押せば，該当するカードだけを次々とカード表示する。さらに，f·6 キーを押せば選択されたカードを表形式で一覧できる(**写真 2**)。この一覧表を見ながら特定のデータにカーソルを合わせて⏎キーを押せば，カード形式のデータ表示画面に変更できる。これなら，多くのカードの中から目的のデータを探すときでも苦労しなくてすむ。

データを検索する条件は，かなり細かく設定可能だ。たとえば「東京または大阪，京都に住んでいる人」を選ぶ場合でも，「東京；大阪；京都」と入力すればよい。ひとつの項目内でも，複数の条件を指定して一度に検索できるので手間がかからない。また，複数の項目に検索条件を設定して複合検索することもでき，最大115項目までの検索インデックスの設定が可能になっている。

数値データを利用した検索の場合でも，「年収が600万円以上で800万円未満の人」といった単純な範囲指定だけでなく，「年齢の高いほうから10人」を選び出すこともできるし，ワイルドカードを使えば「10日に生まれた人」だけを選ぶこともできる。データ件数が多くなるほど，Q&Aの多彩な検索機能が威力を発揮するだろう。

しかし，よく利用する検索条件を記憶しておき，あとから呼び出してワンタッチで再入力できる機能は備えていない。この機能があれば，さらに効率のよい検索作業が可能になると思う。

なお，f·8 キーを押すことで，データの並べ替えができる。多重ソートは最大512項目まで指定可能だ。目的どおりの並び順で印刷できるので，レポート作成には便利だろう。

英文を解析して作業を実行するインテリジェントアシスタント機能

カード検索の中で特徴的なのがインテリジェントアシスタント機能である。英会話形式でデータ検索ができるのである。

たとえば**写真 3** の画面上部のような英文で検索条件を入力したとしよう。英文で示した条件は「年収が500万円以上の人の氏名，給与，役職を部署名順に並べ替えて表示する」という意味である。

Q&Aがこの英文を解析してデータベースの中から該当するデータを選択し，さらに並べ替えを実行して写真のように一覧表示する。条件設定の方法が独特なので最初は面倒かもしれないが，慣れるとずいぶん応用がきく方法である。データの検索や並べ替えだけでなく，この機能を使えばデータの追加や更新なども実行することが可能だ。

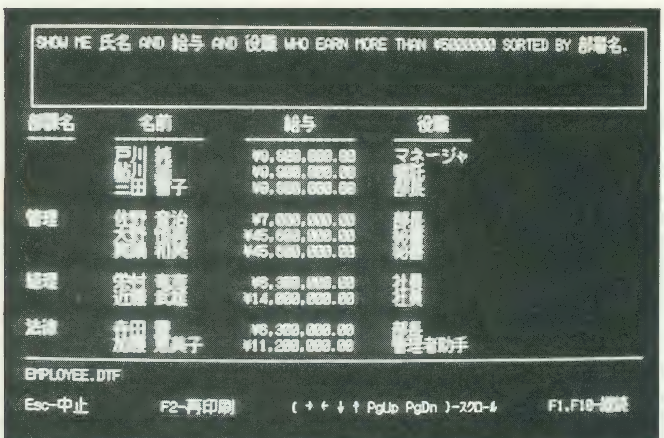


写真3　英文を解析して検索を実行

指定された英文を解析するために，Q&Aの内蔵辞書には400種類の単語が登録されている。日常的な英単語を使うぶんにはそれほど不自由しないだろう。データベース内で使用されている単語も自動的に登録されるほか，ユーザーが独自に単語を追加登録することも可能だ。

英語がまったく分からない人は，この機能を活かせないだろうが，少なくとも中学生レベルの英語力があれば，この機能を十分使いこなすことが可能だ。むしろ，日本語の持つ曖昧さを避けられるので，英語に自信のある人には強力な武器になることだろう。

玄人受けする高機能ソフト

Q&Aには数多くの機能が装備されており，プログラミング機能まで活用することができればかなり細かいデータ処理も実現できる。

たとえば，組み込み関数を利用することでほかの項目のデータを自動的に参照したり，あるいは計算結果にもとづいて実行内容を分岐することも可能だ。一覧表を表示する際でも，グループごとに区分して，切れ目に小計を表示するといった細かな設定ができる。

機能をフルに活用できるハイレベルなユーザーの手に渡ったときには，さらに真価を発揮しそうなソフトである。

しかし，カード内でのカーソル移動を自動化できるなど，初心者向けに操作性を向上させることも可能だ。

ひとたびデータベースの構築が完了してしまえば，パソコン操作に慣れない初心者でも，インテリジェントアシスタント機能などを利用してデータベースを簡単に利用できる。

カードの設計にはある程度の知識が必要である。このカード設計の手間を省きたい人は，別売りの「Q&Aフォーム集」(9,800円)を利用するとよいだろう。初心者でもすぐにデータ入力から始められるので，安心してデータベースの恩恵にあずかれるだろう。

(中井 紀之)

■製品名：Q&A
■価格：48,000円
■問い合わせ先：シーイーシー
〒150　東京都渋谷区渋谷3-27-11祐真ビル
TEL　03(407)7481

多彩な表現力を持った低価格ワープロソフト登場

アシストレター

アシスト

このたびアシストから発売される「アシストレター」は，低価格ソフトの先駆けになった同社「アシストワード」の後継ソフトである。機能や操作性を継承しつつ，簡易DTP的な用途にも使える要素を盛り込んだワープロソフトである。

アシストワードの操作性を生かしてより高機能に

昨年発売になったアシストワードは，9,700円という低価格とそのコストパフォーマンスで話題になったワープロである。今回紹介するアシストレターは，アシストワードの基本的な操作性を継承しつつ，いくつかの新機能を追加することにより，より表現力の高い文書が作成できるようになった。具体的に，それらの機能を比較してどのように変更されたかを紹介していこう。

まずアシストレターではグラフィックデータを文書中に張り込めるようになった(**写真1**)。扱えるグラフィックデータは，同社のアシストアートで作成した図形データで，それを文書中の任意の位置へ縮小や拡大して読み込むことができる。アシストアート自体は，Z's STAFF Kid98やDyna PIXVのデータを読み込むことができるので，データ変換後にそれらのファイルもアシストレターに取り込める。ただし，このデータはカラーでの取り込みは不可能で，白黒反転のみである。

２点目としては，文字種や文字飾りなどがより豊富になったということである。アシストワードでの文字装飾は下線，横倍，網かけの３種類で，網かけのパターンは１種類のみであった。これに対してアシストレターでは，文字種は倍角，上付き４分の１角，下付き４分の１角の４種類に増えた。網かけは，上線，下線，取り消し線，強調の４種類と格段に種類が増えている。さらに，罫線も２種類から６種類へと増えている。

特筆すべき機能として，半角外字機能が今回から用意されたことである。この半角外字機能は，特殊な文字を必要とする人には便利なものだ。ただしその入力が日本語FEPのほうで確定するまで，文字が通常のものと切り替わらない点がやや使いにくいものにしている。このためのヘルプ機能として，画面の上半分(実際は３分の２ほど入力画面が隠される)にキー配列が表示される機能があるのだが，それをいちいち見ながら入力するのはわずらわしい作業である。

そのほかの機能としては，まず数式文字が利用できるようになったことだ(**写真2**)。かなり複雑な数式(インテグラル，シグマなど)も入力でき，数学的な文書も作成できる。なお，この数式は自動作成機能も備えている。また，英文ワープロとしても使用できる。

対応プリンタの種類は，PC-PR系やNM系はもちろん，各社のカラープリンタにも対応になった。さらにページプリンタ(PC-PR201エミュレーションモード)にも対応していて，輪郭文字，影文字，立体文字などの印字も可能である。

分かりやすくて確実に行えるインストール作業

さて，実際にアシストレターを使う場合，インストールはMS-DOSを起動してシステムディスクを挿入する。そして，

INSTALL ⏎

と打ち込んでやる。ドライブの指定やEG Bridgeを使用するかどうかなどをメニューでユーザーに問いかける形式で，インストールが実行される。このインストールプログラムは，ハードディスクやRAMディスクにも対応している。98NOTEへのインストールも，導入マニュアルに詳しい説明があり手軽に行える。

日本語FEPは，アシストシリーズではもうおなじみとなったEG Bridgeが標準

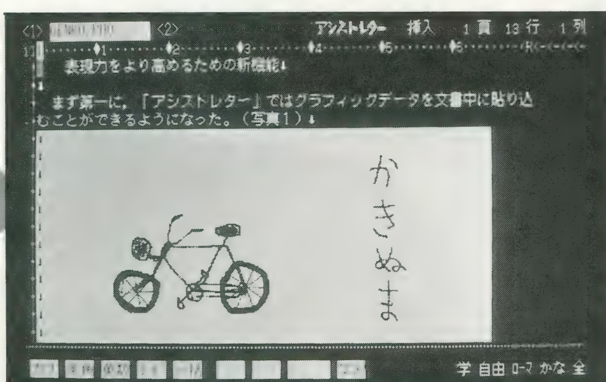


写真１　図形データも扱えるようになった

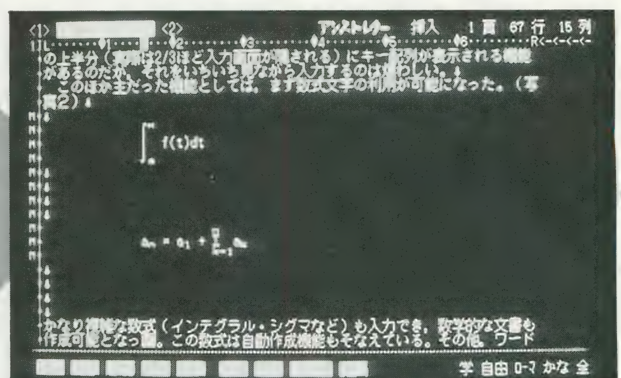


写真２　あると便利な数式文字

で用意されている。このEG Bridgeは，一度に最大500文字までの未確定文字の入力ができる。また郵便番号変換機能により，住所録などの入力はスピーディーに行える。

EG Bridge以外の日本語FEPを使用する場合には，ATOK 6/7とVJE-βに対応していて，それぞれのCONFIG.SYSの設定例がユーティリティディスクに付属している。ただし，ATOKを使う場合，アシストレターでのメニューの選択にファンクションキーを使った設定ができなくなるので注意が必要だ。

メニューの選択は，一太郎風のESCキーを使う方法と，ファンクションキーを使う方法が環境設定で選択できる。日本語FEPにATOKを使わなければ，どちらを選んでもよいだろう。

メニュー選択で気になる個所は，メニューを一段開いた状態では機能別にアルファベットが用意されているのに対して，その下のサブメニューでは単なるABC順に並べられてしまっていることである。たとえば，一般的な文書ファイルの読み込みで，

ESCキー → T → L

とキー操作するところを，

ESCキー → T → A

のようにしなければならないのである。一太郎のメニュー形式に慣れてしまった人は，このあたりがとまどうかもしれない。

画面のスクロールは，速度に関してはワープロソフトの中では標準的といえるだろう。スクロール自体は，下方向では問題ないのだが，上方向でほんの少しぎこちなさが感じられる。ただし，実用上で支障をきたすほどではない。カーソル移動やジャンプも素早く行え，基本性能ではまずまずの実力を持っているといえる。

アシストレターはEMSにも対応していて，EMSを使うと最大8Mバイトまでの文書を編集することができるようになる。

そのほかには，キーボードマクロ機能も使えるようになった。これはキー操作を記録するもので，割りあてはAからZキーまでが使用できる。つまり，26種類ものマクロが登録できるのである(**写真3**)。ひとつのキーには128文字まで登録でき，ワープロにおけるマクロ機能としては十分といえるものだろう。

このように追加された新機能ばかり取り上げてきたのだが，その半面，「アシストワード」と比べて削られた機能もいくつかある。まず，アシストワードには強力な印刷機能があったが，その中の差し込み印刷ができなくなってしまった。また，目次・索引作成機能もなくなってしまった。せっかくEMSに対応して大きな文書を編集できるようになったのだから，この機能はなくさないでほしかったところだ。

さらに，アシストワードでは，ウィンドウを最大4つまで開くことができたのだが，それが2つに減ってしまった。しかし，アシストワードのウィンドウは，一方のウィンドウから他方に移る場合，必ず一方を閉じなければならなかった。アシストレターはウィンドウは2つに減ったものの，両方を行ったり来たりできるようになったので，実質的には使いやすくなったのではないだろうか(**写真4**)。

最後に，マニュアルについて触れておこう。先に発売されたアシストワードでは，パッケージを購入すると「さあ始めましょう」という導入程度のマニュアルが付いてくるのみで，全機能を説明した「操作マニュアル」は別売りで用意されていた。これがアシストレターでは付属になり，「リファレンスマニュアル」となった。計2冊が最初から付いてくる。とりあえずは「さあ始めましょう」だけで基本的な操作方法が理解できるようになっている。その後，「リファレンス」のほうで自分の使いたい機能を覚えていけばよい。2冊とも非常に分かりやすく，かつ，丁寧に書かれているので，初心者でもすぐに使い始めることができるだろう。

価格的には十分なコストパフォーマンス

以上，アシストレターのおもだった機能を簡単に紹介してみた。アシストワードとの比較で見ると，それぞれ異なった性格付けがされており，どちらを選ぶかはユーザーの使い方で分かれるところだろう。いつもながら，アシストの9,700円という価格設定には声援を送りたい。これからも低価格で，よりよいソフトを供給してほしいと思う。

アシストレターは，アシストの「優しい文具シリーズ」に続く「楽しい文具シリーズ」の第一弾である。遊び心を持ってワープロソフトを使ってみたいなら，この表現力に富んだアシストレターはかなりあなたの希望に沿うことができるだろう。

(柿沼雄一郎)

■製品名：アシストレター
■価格：9,700円
■問い合わせ先：アシスト
〒215 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1
新百合ヶ丘シティビルディング
TEL 044(951)5678

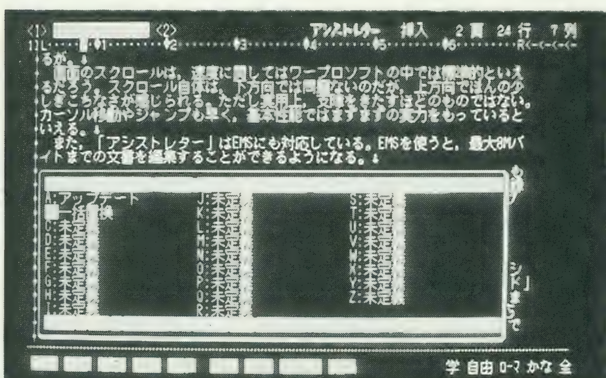


写真3 26種類も登録できるマクロ機能

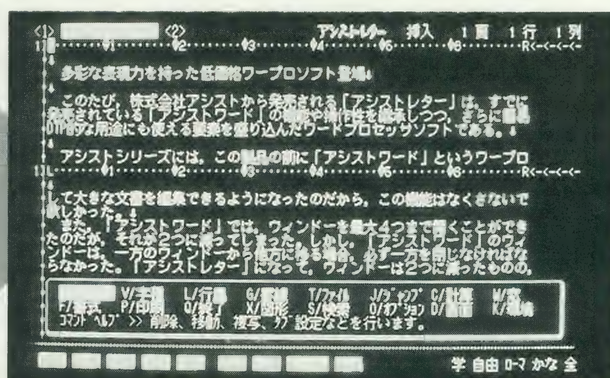


写真4 ウィンドウを開き，メニューを一太郎形式にしてみた

for power users

パソコン書斎整理学　その5

袋ファイル検索システム4

林 晴比古

前回まで袋ファイル検索システムの作り方を説明しました。今回はそれを実際に運用するうえでのコツを述べましょう。

■内容明細にキーワードを入れる

データファイルFILING.Dの中に書く内容明細は，入れるものの実体を表すものであればなんでもかまいませんでした。ベタ入力方式ですから，１行以内ならなんでも思いつくまま書いてよく，無理に記述内容を短くすることはありません。たとえば中学校の同窓会資料なら

　山田中学校卒業アルバムと同窓会名簿

と書いておけばよいのです。これならあとで検索する場合に

　山田　中学　卒業　アルバム　同窓会　名簿

のどの文字で検索しても，該当する袋番号が表示されます。もし「名簿」で検索した場合，ほかの名簿なども表示されたとしても「山田中学」という書き出しの行を見れば必要なものは見つかります。これがベタ入力，雑音情報無視方式の利点です。

このとき，より検索性を高めるために記述しておくと便利なことがあります。それは簡単な区分情報(キーワード)です。

たとえば，テレビやCDプレイヤーや留守番録音電話機などを購入すると，必ず取り扱い説明書や保証書の類が付属してきます。これらは大抵，行方不明になる宿命を持っているのですが，このような書類こそ袋ファイル検索システムにもってこいです。普通，取り扱い説明書の類はそうかさばるものではないので，１袋１件とすることはありません。１袋に複数の説明書を入れてかまわないのです。

たとえば

　0036　テレビ　CDプレイヤー　留守番録音電話機

とします。

しかしこのように管理していくと，やがて取り扱い説明書はかなり増えてきます。このように同じテーマで資料がたくさんあって，ひとつの袋に入りきらない場合があります。その解決方法として複数の袋に分けることになりますが，その際全体を統一する区分情報を書いておくとさらに便利になります。

たとえば

A 0037　おうで　取説　オーディオアンプSU-V７　スピーカZero１Fine　チューナST-5150D
A 0039　かせ　取説　マイクロカセットAIWATP-M７　カセットコーダSonyTCM-R１
A 0046　かてい　取説　家庭用品　日立冷凍冷蔵庫　全自動洗濯機　ガスファンヒータ
A 0047　じむ　取説　FAX　電話機パロルA　ロジテックハードディスク　コピー機FC-５

という内容にします。ここでは内容明細の部分に「取説」というキーワードを入れています。これが類似ファイル全体を統一する区分情報です。なお，この場合はインデックスも

　おうで　かせ　かてい　じむ

と別にするのではなくて，

　とりせ

と統一してもかまいません。

このように入力した内容明細ですが，検索するときに製品名がピンとこないものがあります。たとえばファックスなどは，カタカナで入れたか「FAX」で入れたか，とっさに分かりにくいものです。両方の名前で検索すればよいのですが，もっとおおまかに探すためには，区分情報に着目し「取説」を検索します。これですべての取り扱い説明書関係ファイルを表示してくれます。

ただし，このキーワードは絶対に必要なものではありません。常に記述が必要なら，それは一種の分類行為になって新たな負担となります。区分することが自然なものに対してのみ，補足的に入れればよいのです。私の場合は

税	税金に関する書類通知書など
英語	英語に関するもの
家族	家族，子供の記録など
趣味	趣味に関するもの

といったキーワードを使っています。税金に関する書類などは種類が多く，名前も覚えきれません。そのようなときはいちいち書類名を考えるのも面倒なので，

──面倒だ，「税」で検索してやれ

となるのです。画面に表示された情報を調べて，その中から目指す書類を見つけて袋番号を知るわけです。これは意外に重宝します。

同様に家族に関する書類や思い出の品などは，漠然としていて名前を付けるのにちょっと苦労します。そのようなときは

──読めば内容が分かるけれど，いざ検索するときには，どうも思い出せない漠然とした内容明細

と書いてかまいません。たとえば

　太郎が生まれた日の朝日新聞

という内容明細はなんとなく思い出しにくいものです。このようなときは「家族」という区分情報を添えて

　家族　太郎が生まれた日の朝日新聞

としてやればよいのです。こうすればとっさに思い浮かばないときに，「家族」で検索すればよいということが保証されます。このように，ズボラでも運用できるというシステムにすることが書類管理を成功させる極意です。

重ねて述べておきますがこれはキーワードであって，分類ではありません。両者の

違いは次のようになります。

分類

対象物全部を体系的に分けなければならず，分類もれがあってはならない

キーワード

気になったものだけを思い付きで入力すればよい

さて，このキーワードのほかにも入れておくと便利な付加情報があります。袋の内容によっては，袋に入れた日付を記述しておくと便利です。そんなときは

89年３月22日格納

と書いてもよいのですが，私の場合は日付を省略して

890322

と入れています。これでも十分に機能を果たしますから，なるべく簡単な入力ですませているのです。そのほかにも私は必要に応じて，思いついたデータを入力しています。たとえば

今村氏より受領

などという簡単なコメントも付け加えたりします。内容明細はベタ入力方式ですので，ユーザーが必要と思ったら，その記述を自由に追加すればよいのです。これはベタ入力方式の利点です。なお，このような付加情報は行末にひっそりと入れておきます。あまり前面にしゃしゃり出ていると，本来必要な内容明細部分がかえって分かりにくくなります。

■補足明細はぜひ鉛筆で

前々回に袋ファイルの右肩に枠を書き，ここに補足明細を書くように説明しましたが，ここで注意することはこの補足明細を書くときに格好をつけないことでした。これは，このパソコン書斎整理学を成功させるための基本となる精神なのですが

――なるべく手を抜く

ということが大事なのです。私の方法を気に入り，袋ファイル検索システムを実践している知人がいます。その中に「補足説明をワープロで書く」という方法を試みた人がいました。こうすると活字になるので，確かに見栄えはよくなります。ところがワープロを使うことによって，作業の手間は，

①エディタ(ワープロ)を起動する
②内容明細を書く
③印字する
④はさみで切る
⑤糊で張り付ける

ということになります。もし記述がふさわしくないと思ったらまた最初からやり直しです。

これでは非常に効率が悪くなり，そのうち補足明細を書かねばならないのにパソコンを立ち上げるのが面倒になって，いつしか書類は山のようにたまってしまうということになりかねません。「整理しなければならないのは分かっているが，なんとなく面倒くさい」という精神的なバックログが蓄積してきます。

ですから

――補足明細は思い立ったときすぐに気楽に鉛筆で書く

というのが管理を長続きさせるコツです。

――ズボラでよいことは，余計な手間をかけずになるべくズボラに行う

という怠け者の精神が必要なのです。これは次に述べる連想記憶管理のためにも役立ちます。むろん，それでもワープロでという人は，いっこうにかまいません。

■連想記憶管理を活用する

この袋ファイル検索システムでは，通常探したい袋の番号をパソコンで検索します。そして，緊急用の検索方法として五十音順インデックスが用意されています。

これとは別に，有益な第３の検索方法として連想記憶管理があります。これは探したい資料から，ある番号を連想するというものです。その番号の袋に，該当する書類を入れておきます。

私は，最近日産の車を購入しました。このとき使った自動車税や，JAFの会員証などはまとめて袋管理していて，実はこの袋の番号が23番です。なぜ23番かというと

ニッサン　→　23

と連想番号化しているからです。こうすることで車の書類が必要になったら，パソコンに頼ることなく，すぐに23番という番号が分かるのです。そのほか確定申告の書類についても連想番号化しています。それは

63年度確定申告書類　→　63番の袋
64年度確定申告書類　→　64番の袋

となっています。残念ながら昭和65年という年はなくなってしまったので，翌年は

90年度確定申告書類　→　90番の袋

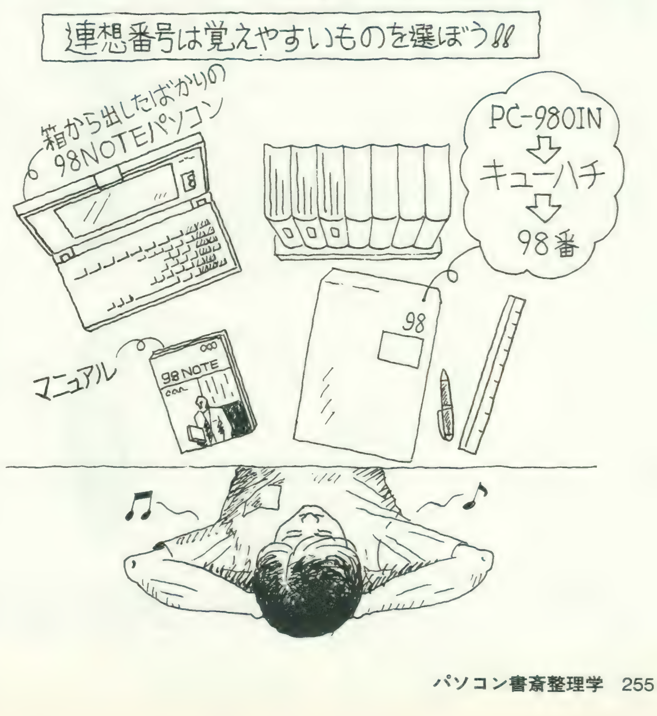
となりました。

連想番号化することの最大の利点は，パソコンをいちいち起動しなくてすむことです。あるいは検索プログラムを走らす必要がないことです。この前も「６か月目無料定期点検」の連絡がないので，「ディーラーはなにをしてる」と思いながら自然に23番の袋を取り出し，そこから電話番号を調べて，「そんなことじゃ，ライバル会社にやられちゃうよ」といったところです。

ここで番号の設定について注意しておきましょう。私は，'90年度の確定申告用に90番を使いました。すると'91年用には，91番の袋を使うことが予測されます。そして，その次は92です。では，この91，92の袋は予約して空けたままにしておくべきでしょうか。

答えはノーです。

ある目的のために，あらかじめ特定の番号を空けておくといった処理をしていたら面倒でかないません。確定申告はこれから



も毎年続きます。いったいなん年ぶんの番号を確保しておいたらよいのでしょうか。袋番号は必要のつど，先着順で使っていって問題ないのです。

——では91番が必要になった場合どうするか

という問題が出てきます。その答えは実に簡単明瞭で，いままで91番に入っていた書類を新しい番号の袋に移してしまうのです。そして，空いた91番を「91年度確定申告」に使えばよいのです。そのとき91番の袋に鉛筆で書いていた補足明細は，消しゴムできれいに消して新しい内容を記入します。このような柔軟な処理を可能にするためにも

——補足明細はワープロではなくて鉛筆で書いておくこと

を私は推奨しているのです。

このとき袋の内容を変えたら，その管理データであるFILING.Dの内容ももちろん変更しておきます。こう書くと面倒に思うかもしれませんが，連想記憶可能なうまい番号のものは，そうしたほうがメリットが多くなります。FILING.Dの変更を行うだけの価値は十分あるのです。

私は，連想記憶番号が増えることを本当に楽しみにしています。無理のない番号を見つけると「もうけた」と思うほどです。上記以外の連想記憶番号で，役所関係の通知書は89番に入れています。それは

ヤク　→　89

で89番になるのです。あまりいないと思いますが，もし警察の厄介になることが多い人は，警察関係の書類を110番に設定しておけばよいでしょう。連想記憶番号は試みてみる価値が十分にあります。

■副作用として袋管理する

袋管理をするためには，まず書類を袋に入れなければなりません。これは当然のことです。ところがこの

——まずあることをすませないとそのシステムがスタートしない

という初期ハードルがいつもネックになるものです。初期ハードルが高いと，実際に効果を得られるようになるまでに，疲れはててしまいます。幸い，袋ファイル検索システムはハードルが低くできています。この袋ファイル検索システムを導入する場合，最初の作業は次のようになります。

①袋を用意する

②整理すべき書類を机の上に山にする

③あとは書類を袋に放り込みながら，パソコンに向かって入力していく

とりあえず最初の日は，10袋ほど作ってみてください。そのぶんだけ机の上は確実に片付きます。書類の山は次第に小さくなり，やがてそれが一種の快感になってくるでしょう。ひとつぶん袋に入れたとき，もう机の上はひとつぶん片付きます。すなわちすでにシステムはスタートして効果を与えているのです。

さて，ひととおり片付け終わると，この次からは新しく発生する書類を片付けることになります。ここですすめたいのは

仕事の副作用として袋管理をする

ということです。

たとえばある仕事を始めると，それに必要な書類がいくつも現われます。大抵の人が，それらの書類を机の上にとりあえず置いておくものです。あるいはバインダーファイルに閉じられるものは閉じ込めて，近くに置いておくものです。客先や仕事現場に出掛けるときは，机の上の裸の書類を，あるいはバインダーファイルから書類を外してカバンに詰め込みます。そして客先から戻ると，再び書類をカバンから出して机に積み上げます。その仕事がすべて完了したら，初めてどこかの置き場にしまい込みます。

すべてがこうだとはいいませんが，多かれ少なかれこのような傾向はあるものです。われわれは仕事がすべて完了したときに，始めて格納先を考えがちです。

つまり従来の方法では，図1上段のように作業しているのです。一見しただけでは分かりにくいのですが，実はこの方法では機会損失につながるのです。この方法でも最終的に整理されるのですが，その整理されていることのメリットを得ることがないのです。多くのビジネスマンは，複数の仕事を同時進行させています。当然，その資料も複数のものを同時に抱えています。それらの資料がきれいに整理整頓されるのは，すべての仕事が終了してからですから，どうしても矛盾が生じるのです。いままさに仕事をしている，そのときにリアルタイムで整理されているのが正しい整理なのです。

せっかく袋ファイル検索システムを実行するなら，少しでもその利益を享受しなければ損です。それには仕事が発生した時点から，この検索システムの管理下におくのです。すなわち新しい仕事を開始したら，すぐに袋を用意します。そして資料はすべてこの袋の中に入れるようにします。もちろん新しい番号も用意して，FILING.Dの中にも明細を書いておきます。そして仕事の真っ最中には，袋は管理棚ではなくて机の上に置かれていてもかまいません。しかし袋管理は開始します。もし客先に出掛けるときは，この袋をひとつわしづかみにすれば，それで全資料が揃うようにしてお

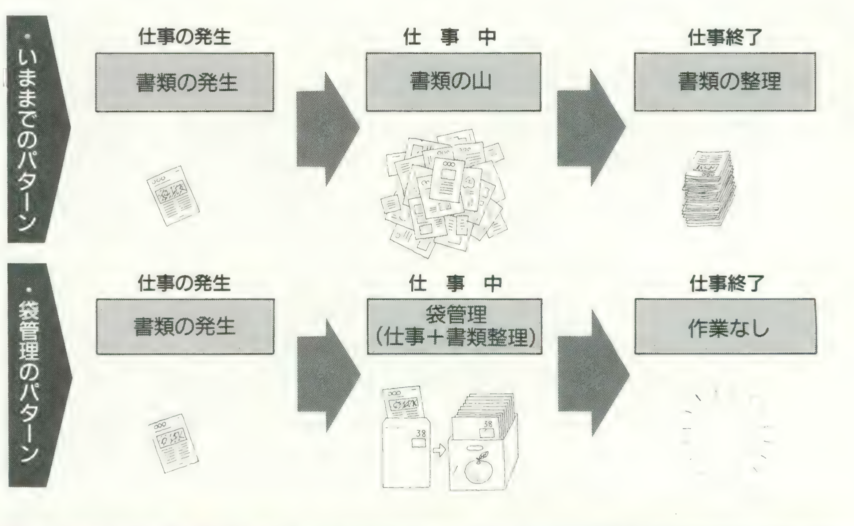


図1　2種類のパターンに見る仕事の発生から終了までのプロセスの違い

くのです。そして仕事が終了したら，そのまま袋を棚に収納してしまいます。これだと最終段階での「終了書類の整理」というステップは不要となります。そして仕事の途中でも終了時点でも，いつでも袋管理されていますから，仕事が終了した時点での，余計な整理作業は必要ないのです。

このようにすれば袋ファイル検索システムのために，わざわざ「袋詰め込み作業をする」という段階がなくなり，自然にシステムが維持されることになります。

以上のことをまとめると**図1**下段のようになります。仕事終了時点での作業がなくなっていること，袋管理による「整理されていることの便宜」を，仕事中にも享受できるのがはっきりと分かるでしょう。

「わざわざなにかをする」という処理は，なるべく少なくするのが効率のよいシステムです。コンピュータ処理の世界でも

——情報は発生時点で取り込む

のが最も効率的なシステムで，取り込むまでに人間の手による介入が多いほど悪いシステムとなるのです。

■角形2号にこだわらない

この袋ファイル検索システムでは角形2号という袋を使うようになっています。そのほうが同じサイズになって管理しやすいからです。いくつものサイズがあると，それだけで管理に手間取ってしまいます。だから使う袋は角形2号なのです。

しかし厳密にいえば，実は角形2号にこだわる必要はありません。むしろ，こだわってほしいのは

——角形2号ではなく角形2号サイズ

なのです。たとえばアメリカから一昨年COMDEX/SPRING '89の案内が届きました。これは角形2号サイズの袋に入っています。内容を見るとExhibitor List(出展社一覧)が付いています。これは保存しておく価値があります。ところが，このとき袋をわざわざ角形2号茶封筒に入れ替える必要はありません。なぜならその封筒は個性がありますから，そのまま棚に並べたほうがあとで探しやすいからです。そのまま並べるほうが処理も簡単です。それに袋そのものにも，相手先の米国の住所や電話番号が印刷されていますから，これ自体が一種の情報になってます。



ところが中には役所関係などではB5サイズの封筒が届きます。これは角2サイズではありません(それより小さい)。このようなものは規格外ですので，角2サイズの封筒と並べると，谷底に沈んでしまいます。かき分けないと見つけることができません。ですから，このサイズの書類はそのまま(封筒のまま)角形2号に放り込んでしまいます。こうすることにより，角型2号サイズの書類として管理できるようになります。しかしこのときも大事なのは角2ではなくて角2サイズなのです。

外形寸法を統一することは重要ですが

——同じ外観の封筒がズラリ並んだほうが壮観なので，すべて袋を角2にする

というのは重要ではありません。それは趣味の世界の話です。実務の世界では

——実用十分

ということをということを常に考えておくことです。それがよい意味での手抜きにつながります。

■年に1度見直しをする

袋ファイル検索システムを実行するためには，初期ハードルを低くすることが重要といってきました。その注意は袋に放り込むときの分類にもあてはまります。袋に入れるとき，

——あの書類とこの書類はひとつにまとめたほうがよいのではないか

と思うことがあります。あきらかにそのとおりというときは，まとめるのは当然です。ところが

——まとめたほうがよいのか別のほうがよいのか迷ってしまう

ということがあります。そんなときはあまり考えずに，次々に別の袋に入れてしまいます。とりあえず，いきあたりばったりに袋に入れるという，少々いいかげんな態度で管理してもかまいません。それでもパソコンはしっかり検索してくれます。

しかし，そのあとに大事なことがあります。それは年に1度見直しをするということです。私の経験でも，なぜか空っぽになってしまったファイルというのが出てきます。また「これはもう役目が終ったので廃棄してもよい」という袋も出てきます。そして，「あの袋とこの袋をひとつにしたほうが便利だ」という考えも出てきます。ですから，年に1度の見直しが大きな意味を持ってくるのです。

ただし，この見直しもいちいち袋の中身を取り出して，徹底的に確認することはありません。そんなことをやっていては時間の無駄です。年の瀬に大掃除のつもりで，FILING.Dをプリントアウトし，赤ボールペンでチェックしていけばよいのです。袋の内容をすべて確認する必要はありません。

FILING.Dをざっと眺めていけば，その袋が生きているものかどうかはだいたい分かるものです。もし不要だと思えたものは，特に袋の中も見てみます。本当に不要だったらその袋の内容物は廃棄するか，あるいは別の袋に統合します。そしてFILING.Dの中の該当番号のところには

欠番

と記入しておきます。この欠番の番号は，次に何か袋管理するときに使うようにしてください。

for power users

programmer's toolbox——最終回

低価格Cコンパイラがバージョンアップ Power C Ver.2.0.0J

斉藤まなる

Microsoft-C(以下，MS-C)がMS-DOSでの事実上の標準的Cコンパイラとしての地位を確立しつつある現在，低価格を売り物にしたCコンパイラ処理系がいくつか登場してきている。その中でも特に安価だったPower Cがバージョンアップされた。今回発売されたVer.2.0.0Jからは，サポートするメモリモデルも3つに増え，15,000円を切る低価格ながら，ほかのコンパイラにけっしてひけをとらない機能を持つようになった。

コストパフォーマンスの高いPower C

表1はほかの低価格コンパイラとの比較である。これらのコンパイラと比べて，今回取り上げたPower Cが優れているのはどんな点であろうか？　ひとつは，やはり低価格製品の中でも15,000円を切るという際立った安さだろう。ちょっとしたゲームソフトとそう大差のない価格である。これからCプログラミングを始めようという人には手ごろな値段である。

バージョン2.0.0Jとは

では，バージョンアップについて触れていこう。追加された機能は大きく分けて

コンパイラの機能	11種
リンカの機能	3種
ユーティリティの機能	1種
デバッガの機能	1種
ライブラリ関数の追加	17種
ユーティリティの追加	1種

である。これらは40ページほどの小冊子にまとめて説明されている。マニュアル自体の改訂はされていないようである。

メモリモデルが増えた

今回のバージョンアップにより2.0.0J版となったPower Cであるが，最も大きな改良点はメモリモデルのサポートが追加されたことである。従来は，ミディアムモデルだけのサポートであったものが，今回スモールモデル，ラージモデルが新たに加わった。これにより，大規模プログラムの作成や，コード効率のよい実行形式の作成が可能になった。各メモリモデルの違いを表2に示す。

スモールモデルは，おもに小規模なプログラムを作成するのに使われる。ご存知のとおり，PC-9800シリーズに使われている80x86系CPU(8086，V30および80286，80386のリアルモード)では，現アドレスから64Kバイト以内をアクセスするのに使うnearアドレスと，最大1Mバイトまでの全アドレス空間をアクセスできるfarアドレスの2種類が使える。当然のことながら，アクセス範囲の狭いほうが，アドレスを表現するのに必要なビット数が少ない。そのため，nearアドレスでアクセスするほうが高速になる。スモールモデルではこのnearアドレスを使ってコードを生成するので，小規模なプログラムであれば，スモールモデルを指定するだけで，前のバージョンで生成したものより実行が高速になる。

ミディアムモデルは，スモールモデルでは入りきらない規模のプログラムで使用する。このモデルではプログラムコードは最大1Mバイトの空間までアクセスできるように，farアドレスを使ったコードが生成される。

ラージモデルは，コード領域の最大サイズはミディアムモデルと同じで最大1Mバイトだが，より広いデータ領域をアクセスできるようになっている。大容量データを

表1

コンパイラ処理系	価　格	メモリモデルサポート S	M	C	L	デバッガサポート	特　徴
Power C Ver.2.0.0J	14,000円	○	○	×	○	○	
Turbo C Ver.2.0	29,800円	○	○	○	○	○	統合環境，高速コンパイル
Quick C Ver.2.0	20,000円	○	○	○	○※	○	統合環境，高速コンパイル MS-Cフル互換
Let's C	25,000円	○	×	×	×	○	
MS-C Ver.5.1	98,000円	○	○	○	○	○	フルセットコンパイラ

※ただし統合環境下ではMモデルのみ

表2

メモリモデル	最大コード領域サイズ	最大データ領域サイズ
スモール	64Kバイト	64Kバイト
ミディアム	1Mバイト　※1	64Kバイト
コンパクト	64Kバイト　※2	1Mバイト　※1
ラージ	1Mバイト　※1	1Mバイト　※1

※1　プログラムの構造上1Mバイトまでアクセスできるが実際に使用可能な領域はマシンの持つメモリ領域による
※2　Power Cではサポートしない。MS-CやLattice Cなどのフルセットコンパイラではサポートするものが多い

メモリ上で取り扱う必要のある場合などに利用する。たとえば，大量のデータをソートするようなときにはなくてはならないメモリモデルだ。

このように多くのメモリモデルをサポートするようになったことで，Power Cでも小規模高速プログラムから，大規模大容量プログラムまで作成できるようなった。これならばMS-C，Lattice Cといったフルセットコンパイラと比べてもあまり見劣りしない。

ほかのコンパイラにはないコンパイルずみヘッダ

あまり聞きなれない名前だが，コンパイルずみヘッダというものがサポートされた。ヘッダというのはいわゆる，拡張子が.Hのファイルで，プログラムのいちばん最初に

```
#include <....>
```

と書いてインクルードするファイルのことである。このファイルには通常は，定数の定義，ライブラリ関数のプロトタイプ宣言，グローバル変数の宣言などが記述されている。これをあらかじめコンパイルしてしまって，一種のオブジェクトファイルとして提供しようというのが，このコンパイルずみヘッダというものである。コンパイラに添付されているすべてのヘッダファイルは，コンパイルずみヘッダとして，HEADERS.HHHというファイルで供給される。これにより，コンパイル時に毎回ヘッダを読み込んで改めて解析するといったフェーズが省略され，コンパイル時間の短縮が図れる。どれくらい高速化されるのかを調べるために，次のようなプログラムをコンパイルしてみた。

```
#include <alloc.h>
#include <assert.h>
#include <bios.h>
#include <conio.h>
.
...途中省略...
.

#include <string.h>
#include <time.h>

main( )
{
        getchar( );
}
```

まず，プログラムの先頭で添付のすべてのヘッダファイルをインクルードさせる。そしてコンパイルすると全部で約1800行ほどになる。コンパイル時間は17秒程度であった(PC-9801VX21＋ハードディスク)。

次にすべてのインクールドをやめてコンパイルしてみると，今度は5秒ですんだ。mainで呼んでいるgetcharはヘッダファイルでマクロとして定義されているから，コンパイルエラーが起きなければコンパイルずみヘッダが利用されていることはまちがいない。

一般にすべてのヘッダファイルをインクルードするようなことはまずないが，少しは時間の節約に役立つ。難点をいえば，#includeでインクルードするように指定してしまうと，HEADERS.HHHの存在にかかわらず，元のヘッダファイルが読み込まれてしまうことである。この機能を利用するには，オリジナルのヘッダ以外はインクルードさせないようにしなければならない。

またこの機能を有効に使うためにFASTHDR.EXEというヘッダライブラリアンユーティリティが新しく追加されている。これは，HEADERS.HHHに新たにヘッダを追加したり，削除したりする。これを使えばあとから作ったオリジナルのヘッダなどもライブラリ化することができる。

プリプロセッサ疑似命令，プラグマの追加

プリプロセッサ疑似命令として，#，#errorが追加された。#はヌル疑似命令で，なにもしない。#errorは，コンパイラがこの疑似命令をコンパイルすると次のようなメッセージを出して，コンパイルが中断される。

```
t2.c(4)：#error
*******  ^82
      82： #error directive
```

これは，t2.cというファイルの4行目に#error疑似命令があったためにコンパイルを中止したというメッセージである。この疑似命令は，#ifや#ifdefを使って条件付きコンパイルを実行する場合などに，コンパイル状態のチェックに便利である。

プラグマとしては，library命令が追加された。プラグマとはコンパイラ処理系への直接の命令を書くための機能で，処理系間での互換性を保ちつつ，処理系独自の機能を有効に使えるようにしたものである。ANSIの標準化案で標準化しきれなかったぶんの苦肉の策とも，各処理系の特色を出すための妙案ともいえよう。

今回追加されたlibrary命令は，リンクするライブラリ名をソースファイル中で指定するための命令である。使い方としては下のように記述する。

```
#pragma library "libname"
```

"libname"のところにはリンクしたいライブラリ名を書く。実は，このライブラリ名の指定には「?」と「*」が利用できるようになっている。ただし，通常のワイルドカード文字とは使い方が異なる。library命令では，現在コンパイルしているメモリモデルに合わせて，「?」がS，M，Lのいずれかの文字に置き換えられるようになっている。

たとえばユーザーがオリジナルのライブラリを，各メモリモデルごとに，

SORIGINAL.LIB スモールモデル用ライブラリ

MORIGINAL.LIB ミディアムモデル用ライブラリ

LORIGINAL.LIB ラージモデル用ライブラリ

のように名付けていたとする。このとき，

```
#pragma library ?ORIGINAL.LIB
```

と記述しておけば，スモールモデルを指定してコンパイルしているならば，SORIGINAL.LIBがリンクされ，ミディアムモデルならば，MORIGINAL.LIBがリンクされる。メモリモデルを気にしなくてよいところが便利である。なお「*」の場合は「?」とほぼ同じだが，ミディアムモデルのときにそこに文字が入らずに前に詰められる。

定義ずみマクロもMS-Cなみに

定義ずみマクロは，MS-Cほどではないが，ANSIで既定されているものはほとんど用意された。提供されるものの一覧を**表3**に示す。

表3

定義ずみマクロ名	内　容
__POWERC	PowerCのバージョン番号
M_I86SM	スモールモデルでコンパイルされている場合にこのマクロが定義される
M_I86MM	ミディアムモデルでコンパイルされている場合にこのマクロが定義される
M_I86LM	ラージモデルでコンパイルされている場合にこのマクロが定義される
__LINE__	このマクロが呼び出された行の行番号に置き換わる
__FILE__	このマクロが呼び出されたファイルのファイル名に置き換わる
__DATE__	コンパイル時の日付に置き換わる
__TIME__	コンパイル時の時間に置き換わる
__STDC__	PowerC独自の拡張機能が使えるとき0，使えないとき1になる。 標準Cとして使うかどうか判断するのに使う

表4

オプション	機　能
/ms	スモールモデルを指定する
/mm	ミディアムモデルを指定する
/ml	ラージモデルを指定する
/a−	変数をバイト境界に配置する
/aw	変数をワード境界に配置する
/ad	変数をダブルワード境界に配置する
/z<size>	グローバル変数のうち大きさが<size>バイト以下のものはnearデータ領域に格納するよう指定する
/h<name>	<name>指定したファイルをヘッダライブラリとして使用する
/h−	ヘッダライブラリの使用を禁止する

```
if( ( ptr = ( char *) malloc( 100)) == NULL){
    fprintf( stderr, "¥nCan't memory allocate at %d on %s", __LINE__, __FILE__
);
}
```

図1

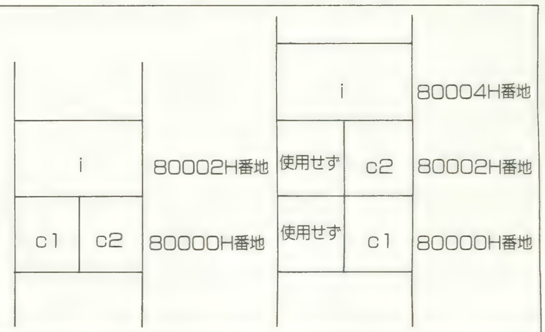


図2

__POWERCは，Ver.2でサポートされた新機能を使っている場合などに利用する。__POWERCが必要なバージョン番号以下の場合には，#errorなどでコンパイルを中止させる。

M_I86？Mは，メモリモデルによる条件付きコンパイルを行う場合に利用する。メモリモデルに依存するようなコーディングをしなければならないときに，全モデル使えるソースを書こうと思ったらどうしても必要になる。

__LINE__，__FILE__などは，デバッグ時のエラーメッセージ表示などに使うと便利である。たとえば，**図1**のように使うとよい。メモリ確保をプログラムの各所で行うとき，このように書いておけば，メモリ不足がどこで起こったかがすぐに分かる。もし，**図1**のようなコードがファイルt.cの100行目にあり，実際にエラーが起こると，

Can't memory allocate at 200 on T.C

と表示され，どこをデバッグすればよいかすぐ分かる。なによりエラーメッセージの作成が簡単になる。

オプションも数多く追加された

メモリモデルの追加にともない，それを指定するためのコンパイルオプションも強化されている。追加されたオプションの一覧を**表4**に示す。/m？はメモリモデルの指定である。/a−，/aw，/adは，変数の配置の仕方を指定する。これは，PC-9801が16/32ビットマシンであるために問題となる点で，実行速度に影響してくる。たとえば次のように変数を宣言したとする。

char c1，c2；
int i；

これをコンパイルするときに/a−オプションが指定されていれば，メモリマップ上では**図2**aのように変数が配置される。

ところが，もし代わりに/awオプションが指定されていれば，配置は図2bのようになる。図2bでは2バイトぶん，メモリが無駄使いされている。

ところで16ビットCPUでは，メモリへのアクセスは当然16ビット，すなわち2バイトずつ行われる。それゆえ，図2aのように1ワード(2バイト)にchar型変数を2つ入れてある場合，これをいったん2つに分解して一方を読み込み，格納するときも，もう一方のバイトに影響しないように操作しなければならない。そのぶん処理が遅くなってしまう。それを図2bのようにしてしまえばこのような処理が省略できるが，メモリの無駄が増える。どちらのオプションを使うかは，結局スピードを取るかメモリ容量をとるかの選択である。

64Kバイトを超える配列もOK

拡張キーワードとしては，near，far，hugeが使えるようになった。ここでいうところの拡張とは，すなわち標準C(ANSIのC標準化案)に対する拡張である。使えば便利な機能ではあるが，これを使うとほかの処理系やOSではそのソースファイルをコンパイルすることもできなくなる可能性がある。この点はよく認識しておかなければならない。

near，farはMS-Cなどと同じでポインタの宣言に使われる。これらを使えばコンパイル時に指定したメモリモデルにかかわらず，nearアクセス，farアクセスが任意

に指定できる。

使い方としては次のように宣言する。

```
char near *i;
char far *j;
```

これにより，メモリモデルにかかわらずiは16ビットのnearアドレス，jは32ビットのfarアドレスとなる。プログラムは小さいのでスモールモデルを使いたいが，どうしても少しだけfarアドレスにアクセスしなければならないという場合などに利用するとよいだろう。DOSのファンクションコールを利用するツールを作成する場合などには必須となる。

また，hugeキーワードが使えるようになったことで，サイズが64Kバイトを超える配列を取り扱えるようになった。このサポートにより，メモリ管理に関しては，ほかのどのコンパイラ処理系と比べてもまったく同等になった。hugeは，farと同じで，セグメントアドレスとオフセットをペアにしたアドレス表現だが，huge指定してあると，farと異なり，オフセットが64Kバイトを超えて繰り上がる際にそれがセグメントアドレスにも反映されるために，64Kバイト以上の配列にアクセスできる。マシン語に詳しくない人には分かりにくいかもしれないが，使う配列が64Kバイトを超えるときには必ずhugeを指定しなければならない。

リンカ，デバッグなどもより強力になった

リンカもバージョンアップ

今回のバージョンアップでは，Power C専用リンカPCLのほうも改良された。機能追加もあるが，なかでも複数メモリモデルへの対応が大きな変更であろう。

機能の追加としては，まずLIBNAMEという環境変数を参照するようになった。LIBNAME環境変数にはリンクさせるライブラリの名前を指定する。ただし，これは，MS-CなどのLIB環境変数のようにライブラリの置かれたディレクトリを指定するのではなく，ライブラリファイル名そのものを指定しなくてはならない。しかし，この環境変数の追加により，ライブラリ名をコンパイルごとにコマンドラインから入力するか，カレントディレクトリにライブラリファイルを置かなければならないといった不便がなくなった。

また，プログラム中で，ある関数を呼び出しているのにその関数が実際には定義されていない場合などに起こる，未解決シンボルエラーの処理が改良された。Ver.2付属のリンカでは，利用されているが定義あるいは宣言の存在しないシンボルは，その名前と，それを利用しているファイルの名前が表示されるようになった。マニュアル上では，ほんの数行ですまされてしまう改良だが，実際のデバッグ時には大変役立つ。

オプションの追加は/cオプションだけである。これは，外部参照シンボルの大文字，小文字の違いを無視させる。手持ちのアセンブラプログラムとリンクさせる場合など，ミックストランゲージプログラミングではしばしば利用される機能である。

もちろんデバッガもバージョンアップ

Power C添付のソースレベルデバッガPower Ctraceも機能アップが図られた。といっても基本機能はそのままで，8087用の機能が追加されたのである。

この機能には8087用のウィンドウが新しく用意された。8087ウィンドウには，8087の動作を制御するためのコントロールワード，状態を調べるためのステータスワード，さらにレジスタスタックの内容がそれぞれ表示される。

各種の関数も充実

ライブラリ関数は17個追加された。どれもPower C独自のものらしく，MS-Cなどのコンパイラと互換性のあるものではない。おもに，スモールモデル利用時のfarデータの操作を考慮したデータ操作関数が多く，12個ある。残りの5個は日本語処理用の関数である。各関数について詳しくは**表5**を参照していただきたい。

そのほかの改良

そのほかの細かい改良としては，エラーメッセージ，警告メッセージの追加，MIXオブジェクト変換ユーティリティのオプション追加などがある。

低価格でしかも使いやすいPower C

何ページにもわたってPower C Ver.2.0.0Jの新機能を紹介してきたが，やはり最も大きな改良点は，複数メモリモデルのサポートであろう。これで，ほかの処理系に近くなった。

表5

関数名	機　能
farmemswap	farアドレスで指定した領域の内容を入れ換える
farmovmem	farアドレスで指定した領域の内容をコピーする
farrepmem	farアドレスで指定した領域をデータパターンを指定してフィルする
farsetmem	farアドレスで指定した領域を指定した文字で初期化
farswab	farアドレスを使用する以外はswab関数と同じ
memswap	指定領域の内容を入れ換える(far/nearはメモリモデルによる)
farstrcpy	farアドレスを使用する以外はstrcpy関数と同じ
farstrsave	確保される領域がfarである以外はstrdup関数と同じ
stricmp	strcmpiと同じ
strsave	strsave関数と同じ
_farexpand	指定されたfarメモリブロックのサイズを変更する
_nexpand	指定されたnearメモリブロックのサイズを変更する
mblen	ポインタで指定した位置にある文字の構成バイト数(漢字なら2バイト，ANKなら1バイト)を返す
mbstowcs	漢字を含む文字列をワード文字列に変換する
mbtowc	mbstowcsとおおむね同じ
wcstombs	mbstowcsの逆
wctomb	mbtowcの逆

そして遜色のなくなったPower Cの最大の魅力はやっぱりのその値段の安さである。はっきりいってマニュアルのできもかなりよいし，分量も多いからそれだけでも十分価格なりの価値がある。

そのうえコンパイラが付いて，デバッガが付いて，ライブラリのソースコードまで付いてくる。ライブラリにはグラフィック関数もあるし，実は割り込みハンドラを描くことさえできる(これはMS-CでもVer. 5.0以降になってやっと付いた機能である)。15,000円以下でこれだけ付いてるのにMS-Cがあんなに高いなんて信じられない気もしてくる。

これからC言語を初めようという人にはおすすめの言語だといえる。

製品概要

■製品名：Power C Ver.2.0.0J
■価格：14,000円
■問い合わせ先：システム・ワン
〒103　東京都中央区日本橋人形町2-15-16
大森ビル
TEL　03(663)4551

ディスク1/2

ディレクトリ	ファイル	内容
¥	READ.ME	このファイル
	INSTALL.EXE	インストールプログラム
	UNPACK.EXE	圧縮ファイルの展開用プログラム
¥PC	PC.EXE	Power Cコンパイラ
	PCO.EXE	Power Cオプティマイザ
	PCA.EXE	Power Cアセンブラ
	PCA.DOC	アセンブラドキュメントファイル
	PCMAC.ASM	MASMマクロファイル
	FASTHDR.EXE	ヘッダライブラリアン
	HEADERS.HHH	コンパイルずみヘッダライブラリ
¥LIBSRC	PCLIB1C.SRC	ライブラリソース圧縮ファイル
	PCLIB1A.SRC	ライブラリソース圧縮ファイル
	PCLIB2C.SRC	ライブラリソース圧縮ファイル
	PCLIB2A.SRC	ライブラリソース圧縮ファイル
	MIXC.SRC	MIXCライブラリソース圧縮ファイル
	HEADERS.SRC	ライブラリ用ヘッダファイル
	PRJ1.SRC	ライブラリ用プロジェクトファイル
	PRJ2.SRC	ライブラリ用プロジェクトファイル
	DOC.SRC	ドキュメントファイル圧縮ファイル
	DOC2.SRC	ドキュメントファイル圧縮ファイル
	PCSRC.BAT	ライブラリソース展開用バッチファイル
	PCSRC2.BAT	ライブラリソース展開用バッチファイル
	PCMIX.BAT	ライブラリソース展開用バッチファイル

ディスク2/2

ディレクトリ	ファイル	内容
¥PCL	PCL.EXE	Power Cリンカ
	MERGE.EXE	Power Cライブラリアン
	MERGE.DOC	ライブラリアンドキュメントファイル
	PCLIBS.MIX	Power C主要ライブラリ(Sモデル)
	PCLIB2S.MIX	Power C補助ライブラリ(Sモデル)
	PCLIB.MIX	Power C主要ライブラリ(Mモデル)
	PCLIB2.MIX	Power C補助ライブラリ(Mモデル)
	PCLIBL.MIX	Power C主要ライブラリ(Lモデル)
	PCLIB2L.MIX	Power C補助ライブラリ(Lモデル)
	PCAUTO.MIX	自動判別浮動小数点ライブラリ
	PCDMY.MIX	浮動小数点ダミーライブラリ
	PC87.MIX	8087/80287浮動小数点ライブラリ
	PCIEEE.MIX	IEEE浮動小数点ライブラリ
	MIXC.MIX	MIXCライブラリ
	MIX.EXE	オブジェクト変換プログラム
¥PCT	PCT.EXE	Power Ctrace
¥INCLUDE	ALLOC.H	メモリ割り付け関数の宣言
	ASSERT.H	デバッグマクロ
	BIOS.H	BIOSインターフェイス関数の宣言
	CONIO.H	コンソール入出力関数の宣言
	CTYPE.H	文字処理関数の宣言
	DIR.H	ディレクトリ処理関数の宣言
	DIRECT.H	ディレクトリ処理関数の宣言
	DOS.H	MS-DOSインターフェイス関数の宣言
	ERRNO.H	エラー番号のマクロ名の定義
	FCNTL.H	open関数を使ったマクロの定義
	FLOAT.H	浮動小数点型数値の制限の定義
	GRAPHICS.H	グラフィック関数の宣言
	IO.H	低レベル入出力関数の宣言
	JCTYPE.H	日本語処理関数の定義
	JSTRING.H	日本語文字列処理関数の定義
	LIMITS.H	キャラクタ型，整数型変数の制限の定義
	MATH.H	数学関数の宣言
	MALLOC.H	メモリ割り付け関数の宣言
	MEM.H	メモリ操作関数の宣言
	MEMORY.H	メモリ操作関数の宣言
	PROCESS.H	exec，spawn関数の宣言
	SEARCH.H	文字列検索関数の宣言
	SETJMP.H	setjmp，longjmp関数宣言
	SHARE.H	ファイル共有モードのマクロ定義
	SIGNAL.H	シグナル処理関数の宣言
	STDARG.H	変数の引数のマクロ定義
	STDDEF.H	標準データ型とマクロ定義
	STDIO.H	標準入出力関数の宣言
	STDLIB.H	一般的なユーティリティ関数の宣言
	STRING.H	文字列処理関数の宣言
	TIME.H	時間と日付の関数の宣言
¥INCLUDE¥SYS	LOCKING.H	locking関数が使うマクロの定義
	STAT.H	stat，fstat関数の宣言
	TIMEB.H	ftime関数の宣言
	TYPES.H	stat.hで使われるデータ型の宣言
	UTIME.H	utime関数
¥EXAMPLES	EXAMPLES.SRC	「C言語入門」用例題プログラム圧縮ファイル
¥PCLTXT	BARCHART.C	棒グラフ描画プログラム
	PIECHART.C	円グラフ，メインソース
	PATTERNS.C	円グラフ描画，パターン用ソース
	SCREEN.C	円グラフ描画，画面制御ソース
	PIECHART.PRJ	円グラフ用プロジェクトファイル
¥PCTTXT	TEST.C	Ctrace用サンプルプログラム
	MATRIX.C	Ctrace用サンプルプログラム
	JUMP.C	Ctrace用サンプルプログラム
	EXAM69.C	Ctrace用サンプルプログラム
	VAR.C	Ctrace用サンプルプログラム
	MENU.C	MENUプログラムのメインソース
	POPUP.C	MENUプログラムのポップアップソース
	VPEEK.ASM	MENUプログラムのアセンブラソース
	VPOKE.ASM	MENUプログラムのアセンブラソース
	MENU.PRJ	MENUプログラムのプロジェクトファイル
	MENU.EXE	MENUプログラムの実行形式ファイル
¥BUSMATH	PCBCD.MIX	BCD演算ライブラリ
	BUSINESS.C	ビジネス計算用関数のソースプログラム
	BUSINESS.H	ビジネス計算用関数のヘッダファイル
	BUSINESS.MIX	ビジネス計算用関数のオブジェクトファイル
	TEST.C	テストプログラム
	ROUND.C	浮動小数点演算の丸めを見るテストプログラム
	BCDLIB.DOC	BCD演算ライブラリドキュメントファイル

for power users

Meet the Windows

手軽にフローチャートが作成できる
日本語 RFFlow1.0

竹山正寿

大手の文具店やデザイン用品店に置いてある，EDP定規とかテンプレートをご存知だろうか。薄いプラスチックを図形や文字の形に抜いて，ペンや鉛筆をあてて，きれいな図形や文字を効率よく書く定規である。文書にちょっとした図が必要な場合に使うと，実に便利なものだ。

今回紹介する日本語RFFlow(以下，RFFlow)は，ちょうどパソコンで作図する際の，EDP定規やテンプレートにあたるツールである。基本的にはフローチャート作成用で分岐や処理などを示す図形と矢印が用意されている。だが，フローチャート以外の業務の流れ図や組織図の作成にも，十分利用できる機能を持っている。

ドローイング系のジャンルに入るフローチャート作成ツール

以前，米国RFF ELECTRONICS社の「RFFlow 1.0」は，シンフォニーが日本語マニュアルを付加して販売されていた。

今回紹介するのは，この英語版のRFFlow1.0をベースに米XLsoft International社が日本語化し，シンフォニーが販売する日本語版のRFFlowである。英語版RFFlowも日本語版MS-WINDOWS上で利用でき，日本語入力は可能だったが正式なサポートはされていなかった。今回の日本語版の登場で，日本語入力を正式サポートされ，メニューやヘルプ機能も日本語化された。

さて，このRFFlowはどのようなソフトかというと，基本的にはフローチャートのような図形やブロック図などを描くためのツールである。使い勝手の面から見ると，7月15日号で紹介したDesignerや花子のようなドラフティングツールのジャンルに入るのだが，フリーハンドで線や図形を描くといったことはできない。

作図に必要な図形の種類は豊富

RFFlowで作図を行う過程は，端子や判断，その他処理などを意味する図形をメニューバーから選択する。つぎに説明や解説に必要な文字を入力する。最後にそれらを線でつなぐという単純な作業で図形を作っていく。

それぞれの図形はオブジェクトとして独立しているので，いったん描き終わった図でも1つ1つの図形や矢印，文字などを選択して，修正や変形したりすることができる。

ちなみにRFFlowで一度に扱えるオブジェクトの数は，2000個まで可能である。

選択できる基本図形は，四角形とその仲間，ひし形や三角形などの判断のための図形，円形や楕円，矢印や線の4種類に分けられ，合計で96個もの図形が用意されている。図形の選択はメニューバーに表示された上記4種類の中から選び，画面に表示されたそれぞれの24個の図形をマウスでクリックするだけである。

これ以外に，地図や参照のための大きな矢印やOR，AND，NAND(NOT ANDの略)回路などの特殊図形として34個の図形が特殊メニューから選択できる。

どのように図形を選択するかを四角形を例にあげて説明しよう。まず，メインメニューから四角形を選択すると，四角形をベースとした長方形，角丸四角(角が丸くなった四角形)とか，パース付き四角などのさまざまな図形が24種類ほど画面に表示される。あとは必要な図形をクリックし，ペンスタイルやペン幅，ペンカラーを指定する。

ペンスタイルというとドロー系ツールのペン形状を思い浮かばれるかもしれない。だが，これは図形の線の指示であり，実線，破線，点線，一点鎖線，二点鎖線の5種類の線を使うことができる。

ペンカラーはいうまでもなく色のことで，黒，青，赤，オレンジ，黄色，緑，アクア(シアン)，マゼンタ(赤紫，紫，茶，白の11色が用意されている。ただし，日本語版MS-WINDOWSでは8色までしか利用できないので，オレンジは黄色に，紫はマゼンタ，茶は黄色に変更されてしまう。

ペン幅は図形を描く線の幅で，0から255の間で設定ができる。最も太い255を指示すると，図形は線の色で塗りつぶされることになる。

どのようなフォントにも対応している文字入力

作成した図に添える説明文に使用できる文字は，MS-WINDOWS対応のものならプリンタフォントを含めてどのようなフォントでも利用可能である。ただし，このソフトにはフォント自体は付属しない。

文字は，0.5，1，2，4，6倍の5種類の大きさを選択できる。もちろん，漢字も同様に拡大や縮小が行える。

さて，図形の中へ文字を入力する場合には，図形の選択が終了したあと文字入力の画面になるので，ここで文字を入力し，左詰め，中央揃えかを指示するだけである。また，図形の外への文字入力もできる。

入力した文字は，図形と同様にひとつのオブジェクトとして扱われるので，移動や変更が簡単にできる。

図形の配置は実に簡単

図形の位置は，デフォルトで左詰め，右詰め，中央などを選択でき，それぞれ自動的に配置される。微調整はマウスで図形を選択し，移動させたい場所に動かせばよい。感覚としては図形を選び，それをマウスで

画面上に置いていくだけである。

また，図形の配置を自動的に行わずに，全体をやや左に寄せたいとか，右に寄せたいといった場合には，画面にグリッドを描き，ガイドの線カーソルを表示して位置を微妙に修正することもできる。

描いた図形は集合というコマンドでグループ化し，複数の図形や文字をひとつのオブジェクトとして扱うこともできる。操作は集合メニューをクリックしてから，マウスでくくりたい図形をドラッグするだけである。

フロチャート作成ツールというだけのことはあり，図形と図形を簡単に矢印でつないでくれる。矢印もまた，図形同様に色や，線の太さ，線の種類を選択することができる。直線をつないでいき，その先頭にだけ矢をつけたい場合には，自動矢印機能により，線をつないでいくと自動的にそのつなぎめには矢を描かないようにすることも可能である。

多彩な編集機能

このRFFlowを使っていて最も感心したのは，マウスの右ボタンの使い方である。

右ボタンを押しながら画面をドラッグすると，なんと画面がスクロールされるのである。まさに，画面をマウスでたぐるような感覚である。通常画面のスクロールには，矢印をいちいちクリックしなければならないが，この手間が必要ないのは大変助かる。

RFFlowは拡大縮小機能によって，7段階に図全体を拡大縮小して編集することができる。狭いディスプレイ画面では重要な機能であり，書き換えも高速なのでひんぱんに利用してもまったく気にならない。

図形の編集機能としては，移動，複写，変更，変形の4種類がある。移動と複写は説明するまでもないが，変更と変形機能は使ってみるとなかなか便利である。

変形は，図形の要素である角や線を引っ張って，別の形にすることができる。変更は，作画したものを別のオブジェクトに変更できるため，図形の位置はそのままにして違う形へ置き換えることができる。また，線の編集機能としては，移動や編集以外に，線の伸縮機能でいったん引かれた線の長さを変更することが可能である。

なお，編集機能はオブジェクト以外にグループ化した複数のオブジェクトに対して行うこともできる。それにより，いったんグループ化したオブジェクトの分離も容易に行える。もちろん，アンドゥによって作業をひとつ前の状態へ戻すこともできる。クリップボードへ張り込んだり，取り出した際にはクリップボードの復活コマンドでひとつ前の状態へ戻すことも可能である。

クリップボード活用でほかのソフトとのデータ互換も可能

RFFlowで作成されたデータは，FLOという独自ファイルでセーブされる。ほかのアプリケーションで利用したい場合には，クリップボード経由でデータを引き渡すことになる。

最も簡単な方法は，ビットマップデータでクリップボード経由で別のアプリケーションへ引き渡す方法である。また，ワープロやWindows WRITEのようなテキストベースのファイルへRFFlowで作った画像を使いたい場合には，ビットマップ以外にMETAFILEを利用する方法もある。ただし，クリップボードへコピーしたりペーストする場合には，グループとして図形を囲んでおかなければならない。これは編集機能を高めるためにデータをオブジェクト単位で持っているためなので仕方ない。なお，クリップボードからグラフィックスデータを張り込むことはできない。

各項目ごとに用意されているヘルプ機能

ヘルプをメニューで選択し，項目ごとに必要な情報を得る以外に，ダイヤログボックスには必ずヘルプという項目が用意されている。このため，これを選択してから解説を表示することもできる。記述がやや不親切な部分も少しあるが，使い勝手がよいうえに，ソフト自身がシンプルなので必要

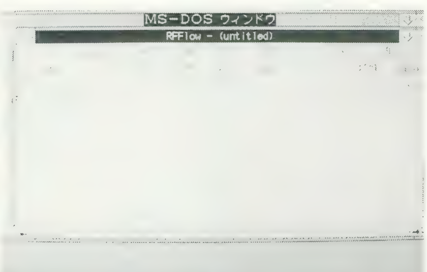


写真1　RFFlow基本画面

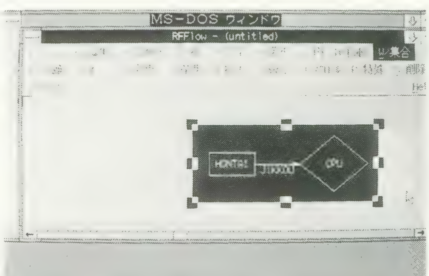


写真2　図形を集合でグループ化した

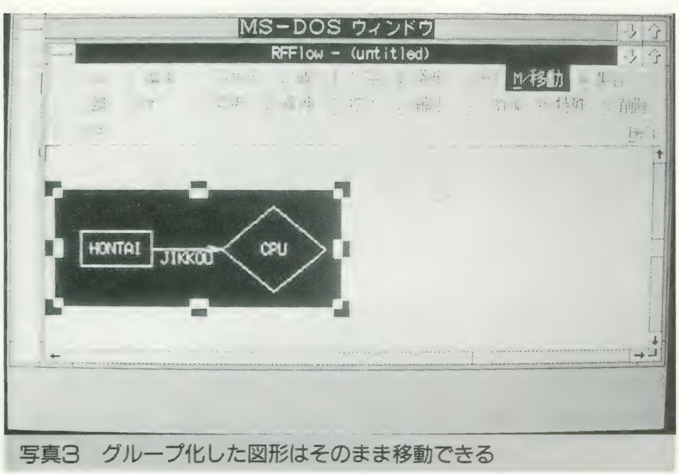


写真3　グループ化した図形はそのまま移動できる

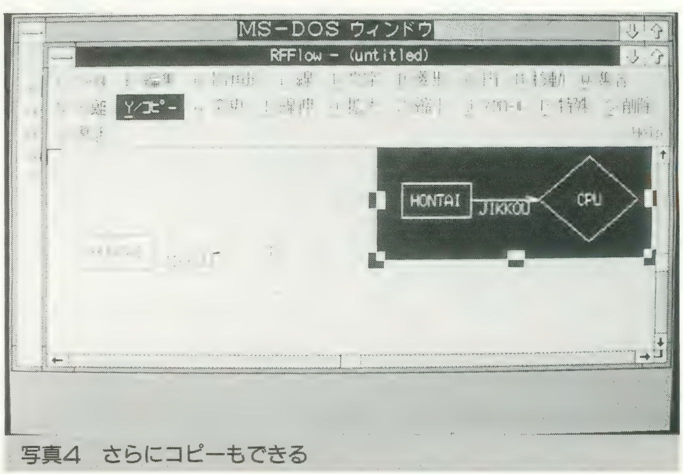


写真4　さらにコピーもできる

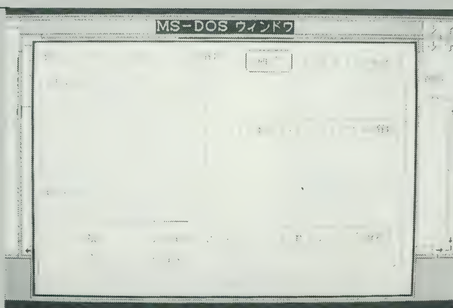
十分といえるだろう。

占有メモリは少なく しかも処理速度は高速だ

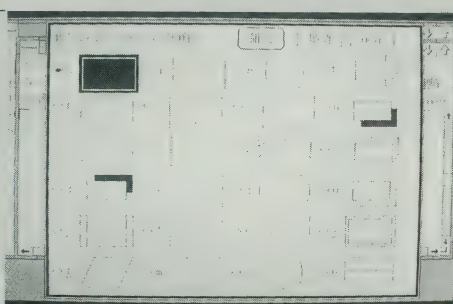
占有される本体メモリはEMSがあれば，標準メモリの640Kバイトのうち約60Kバイト，EMSによって拡張されたメモリのうち64Kバイトである。ファイルを読み込んでも，すべてをオンメモリで編集するわけではないので，占有メモリはほとんど変化しない。コンパクトなソフトなので気軽に使うこともできるだろう。どうしてもメモリが気になる場合には，特殊機能で編集画面の左上に残りメモリ数を常時表示しておくことも可能である

動作速度は，MS-WINDOWS上のソフトとしてはかなり高速な部類に入る。スクロール速度はMS-WINDOWSのほうの問

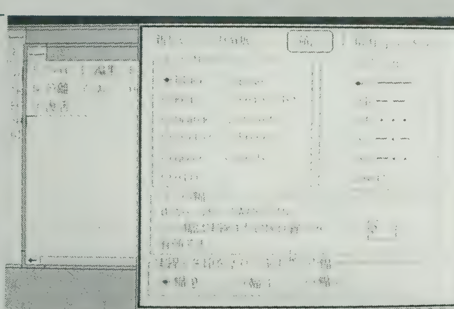
RFFlowでの作図手順



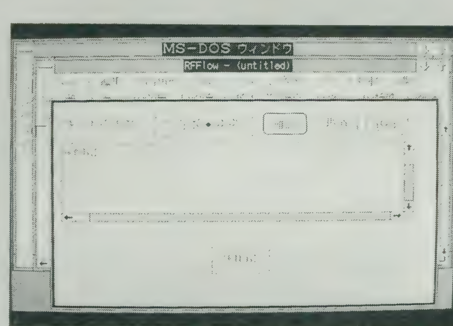
①
メニューから必要な図形を選択する。ここでは四角形を選んだ



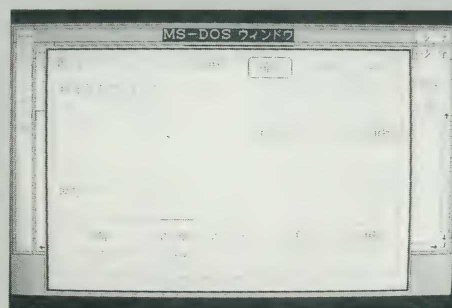
②
さらに数ある四角形の種類より，適当と思われる図形を選ぶ



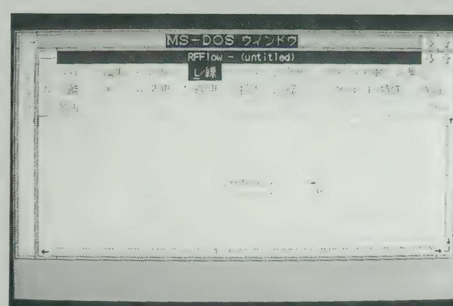
③
図形を描く実線の種類を選び，色の指定も同時に行う



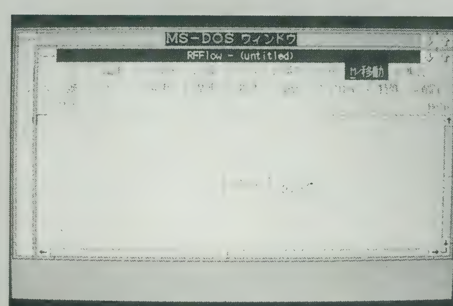
④
図形に必要であれば，説明を記述する



⑤
矢印も同様に選択する



⑥
マウスで適当な位置に矢印を引いていく



⑦
以後手順は同じである

題もあり，そう速いとはいえないが，再表示や編集時にはなかなか高速に処理を行ってくれる。

RFFlowは，基本的にはフローチャート作成という限られた利用のためのツールなのだが，簡単な図形を描く程度にはこれ以外の分野でも利用可能だろう。ただし，斜線で図形をつなぐことや曲線を描くこと，また図形を新たに自分で作ることができない。会社の組織図やプロジェクトの流れなどを描くために使う際にはかなり割りきって利用する必要があるだろう。

全体的にRFFlowは，かなり使い勝手のよいソフトなのだが，唯一気になったのは価格の問題である。MS-WINDOWS版のソフトはその高機能さゆえに高額なものが多いので，一概に高いとはいえないのだが，このソフトの48,000円はやや高い気がする。ニーズが少ないとか，MS-WINDOWS自体が普及の途上にあるということもあるのだが，米国版の価格が邦貨にして約20,000円程度と比較的安いこともあるので，今回はあえて苦言をいわせてもらう。

なお，RFFlowに似た理工学系のユーザーのために簡単なツールとして，Eric Patey社からHP Calc101が低価格で発売されている。これは，その昔エンジニアのステイタスアイテムであったヒューレットパッカードの電卓をMS-WINDOWS上で利用できるというユニークなソフトである。HP101と同等の機能ということで，もちろん逆ポーランド記法での演算をするのだが……。惜しむらくは，IBM-PC用のフォントを使っているために，PC-9801の日本語版MS-WINDOWSでは利用できない。この手のツールが，日本にももっと増えてもよいと思う。今後もこのような手軽なソフトを機会をみて紹介していこう。

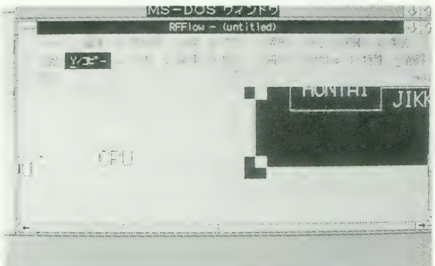


写真5　図形を拡大してみた

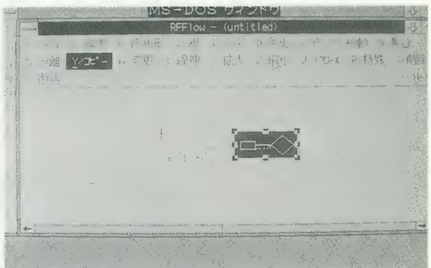


写真6　縮小もできる

製品名　日本語 RFFlow 1.0
稼働環境　メモリ640Kバイト
(EMSメモリ1Mバイトを推奨)
HDD空き領域約3～4Mバイト
MS-DOS Ver.3.1以上
日本語MS-WINDOWSVer.2.1以上
価格　48,000円(7月発売予定)
問い合わせ先　シンフォニー
〒141 東京都品川区東五反田1-4-1
ハニー五反田第2ビル
TEL 03(443)0291

ワンポイントアドバイス

MS-WINDOWSを高速化する

MS-WINDOWSを使っていて，多くのユーザーが気になる個所として第一にあげるのが，画面スクロールの遅さである。特にいくつもウィンドウを開いて複数のソフトを利用していると，メインメモリに余裕がなくなり操作全体が非常に遅くなるのである。

最も簡単な改善方法は，高速なCPUを搭載したマシンを購入することなのだが，これはいささか出費がかさむ。「もっと手軽に速度を上げたい」といったニーズには，メモリを多量に増設することをおすすめしよう。

CPUが80386なら，4Mバイト以上のバーチャルメモリを専用拡張ポートへ差し，メガソフトのMEMORY PRO386をドライバとして組み込む。具体的なメモリの割りふり方は，2Mバイトをキャッシュにする。次に1MバイトをRAMディスクとし，MS-WINDOWSのスワップドライブをRAMディスクに設定する。最後に残りの1MバイトをEMSとXMSで利用する。以上のように設定すると処理速度はかなり高速になる。

もちろん，CPUが80286でも，キャッシュとRAMディスクの効用は十分ある。問題なのはドライバソフトで，MS-WINDOWS付属のドライバがいちばん安心といえる。80286のリアルモード用ドライバは，ハードディスクの容量が限界に近くなるとスワップ領域が足りなくなり，ハングアップするものもあるので，ここしばらくは日本電気純正ドライバの使用をおすすめしておこう。

最後に，MS-WINDOWSのこのような現状は，そろそろ変わりつつあるといっておこう。アメリカではすでに，MS-WINDOWS Ver.3.0が発売されて話題となっている。簡単にいうとこのMS-WINDOWS Ver.3.0は，MS-WINDOWS 2.xxと互換性のあるリアルモード(80286のリアルモード)，16Mバイトのアドレス空間を利用できるスタンダードモード(80286の保護モード)，今後の主役になるデマンドページングを採用したエンハンストモード(80386の仮想モード)の3つの動作モードを有しているのだ。これにより，リアルモードを除けば，メモリの上限を気にする必要性はほとんどなくなるだろう。

なお，画面やユーザーインターフェイスはどのモードでも共通で，基本的にはMS-WINDOWS Ver.2.0と共通だが細部は異なる。マウスカーソルをクリックすると沈むNeXTのようなボタンが用いられている。

そのほか，TruFontというアウトラインフォントを標準で搭載し，CLUTによって16色から17万色のパレットが利用できるようになった。

付属のアプリケーションも改良され，PAINTの替わりにPC-Paint Brush+(市販版と完全にコンパチではない)が搭載され，Control Boxも使いやすくなった。

英語版のMS-WINDOWS Ver.3.0を横目で眺めながら，MS-WINDOWSが4種類もインストールされているPC-9801のハードディスクを抱えている今日である。なぜ4種類かというと，MS-WINDOWS 2.11/386 Ver.2.11とハイレゾボード用にディスプレイドライバを変更したMS-WINDOWS /386 Ver.2.11と，たまに写真を撮る可能性があるのでMS-WINDOWS Ver.1.03が存在するのである。

for power users

例解 C言語プログラミング 最終回

いままで扱わなかった関数について

星野進二

今回までで主要な関数群を説明した。今回はこれらのいずれにも属さない関数を紹介する。

エラーメッセージを表示させる

問題1

ディレクトリTESTを作成するプログラムmktest.cを作成せよ。もしtestが作成できない場合は,エラーメッセージを出力せよ。

(実行例)

A:¥OHPC>mktest
ディレクトリ test が作成されました。
A:¥OHPC>mktest
エラー:Permission denied

解答 リスト1に示す。

解説

Cは実行時にエラーが生じたとしてもBASICのようなエラーメッセージを表示してくれない。ただしエラーメッセージを表示させるための関数perror( )が用意されている。

Cでは関数でエラーが生じた場合,グローバル変数errnoにエラー番号を設定することが多い。たとえばディレクトリを作成する関数にmkdir( )があるが,この関数でディレクトリが作成できなかった場合

perror( )関数の要約	
#include <stdio.h>	関数宣言に必要なインクルードファイル
void perror(string);	
const char *string;	ユーザー定義のメッセージ
int errno;	エラー番号
int sys_nerr;	システムメッセージの番号
char *sys_errlist [sys_nerr];	エラーメッセージの配列

EACCES	ディレクトリが作れません。与えられた名前が既存のファイル,ディレクトリ,またはデバイス名です。
ENOENT	パス名が存在しません。

といったエラー番号(EACCES, ENOENT)がグローバル変数errnoにセットされる。もしmkdir( )関数でエラーが起きた場合,自分でエラーメッセージを表示するならば,**リスト2**のようなプ

リスト1

```
/*
    ディレクトリの作成と
    エラーメッセージの表示
*/

#include <stdio.h>

void main()
{
    int result;

    result = mkdir("test");
    if( result == -1 )
        perror("エラー");
    else
        printf("ディレクトリ test が作成されました。¥n");
}
```

リスト2

```
result = mkdir("test");
if( result == -1 )
    switch( errno ){
        case EACCES:
            printf("Permission denied¥n");
            break;
        case ENOENT:
            printf("No such file or directory¥n");
            break;
        default:
            ;
    }
```

ログラムになるであろう。

しかし，perror( )関数を使えば**リスト3**のように簡単になる。perror( )関数はグローバル変数errnoの値を調べて，それに応じたエラーメッセージを表示してくれる。perror( )関数のstring引数にはユーザーのエラーメッセージを入れる。これがNULLまたはNULLへのポインタの場合，システムで用意したエラーメッセージのみが表示される。NULLでない場合は実行例のようにユーザーのエラーメッセージが表示され，「：」で区切られてシステムのエラーメッセージが表示される(**図1**)。

なおグローバル変数errnoが出てきたが，これはインクルードファイルstddef.hの中で定義されているので，使用する場合は

　#include ＜stddef.h＞

が必要である。

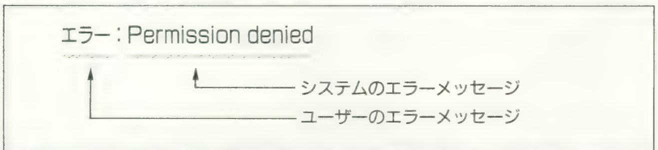


図1　エラーメッセージの表示

変数Xの値を調べる

問題2

変数xの値を調べ，xが0の場合はその行番号とファイル名を表示せよ。

(実行例)

　A：¥OHPC＞testasrt
　Assertion failed：x，file testasrt.c，line 11

　Abnormal program termination

解答　**リスト4**に示す。

解説

プログラムのデバッグ中にはprintf( )文をプログラムの中に埋め込んで，変数の値をチェックすることがよくある。変数がどこで書き換わっているのか分からないときには，一般的な方法であろう。

リスト3

```
result = mkdir("test");
if( result == -1 )
    perror("");
```

これと同様だが少し高級なやり方に，assertマクロを使う方法がある。

> assertマクロの要約
> #include ＜assert.h＞　マクロを使用するのに必要なインクルードファイル
> #include ＜stdio.h＞
>
> void assert(expression);　診断メッセージの出力

assertマクロは，expression引数が偽(0)のときには診断メッセージを出力し，プログラムの実行を停止させる。診断メッセージの形式は次のとおり

　Assertion failed：expression，file filename，line linenumber

つまりexpression，プログラム名，行番号が表示されるわけである。また，abort( )関数が呼ばれて実行が終了する。実行例で

リスト4

```
/*
    診断メッセージの出力
    save "testasrt.c"
*/
#include <stdio.h>
#include <assert.h>

int x = Ø;
void main()
{
    assert( x );
    printf("no debug¥n");
}
```

は図2のようになっている。

assertマクロはプログラムのデバッグ中に使うものであるから，デバッグが終了したら削除するのが普通である。それにはコンパイル時に識別子NDEBUGを定義するのが簡単である。NDEBUGはNO DEBUGの意味である。NDEBUGを定義すればassertマクロはプリプロセッサで無視される。

(例)

A：¥OHPC>cl /DNDEBUG testasrt.c

A：¥OHPC>testasrt
no debug

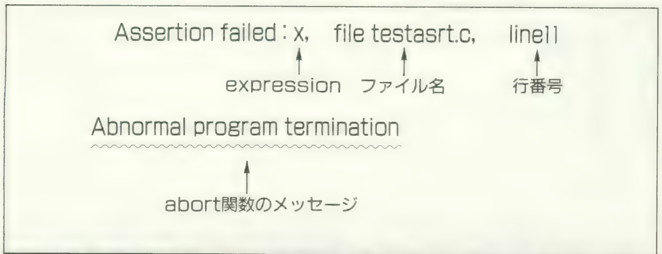


図2

バイナリデータをファイルに書き出す

問題3

1から100までの整数値をファイルtestdata.datにバイナリデータとして書き出せ。

解答　**リスト5**に示す。

解説

特に問題となる部分はないだろう。バイナリデータをファイルに書き出す部分はfwrite( )関数を使った。1～100の値に対し毎回fwrite( )を呼び出しているが，本当はまとめて行ったほうが速いだろう。

リスト5

```
/*
    バイナリデータの出力
*/
#include <stdio.h>

void main()
{
    FILE *fp;
    short int i;

    fp = fopen("testdata.dat","wb");

    for( i = 1; i <= 100 ; i++)
        fwrite(&i,sizeof(i),1,fp);
    fclose(fp);
}
```

PC-9801で動作するプログラムをほかの機械用に書き換える

問題4

問題3で作成したtestdata.datからデータを読み出して表示するプログラムreaddata.cを**リスト6**のように作成した。これはPC-9801ではうまく動作するが，ある機械はでは**図3**のような表示になってしまう。理由はなぜか。またその機械で動作するようにプログラムを書き換えよ。

解答

ワード内のバイトの配置がPC-9801と上下逆になっている。

プログラムは以下の部分を

```
fread(&temp, sizeof(i), 1, fp);
printf("%d ", temp);
```

次のように変更する。

```
fread(&temp, sizeof(i), 1, fp);
swab(&temp, &temp2, sizeof(temp));
```

```
A:¥OHPC>readdata
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

news@hoshino% readdata
256 512 768 1024 1280 1536 1792 2048 2304 2560 2816 3072 3328 3584 3840 4096 4
352 4608 4864 5120 5376 5632 5888 6144 6400 6656 6912 7168 7424 7680 7936 8192
 8448 8704 8960 9216 9472 9728 9984 10240 10496 10752 11008 11264 11520 11776
12032 12288 12544 12800 13056 13312 13568 13824 14080 14336 14592 14848 15104
15360 15616 15872 16128 16384 16640 16896 17152 17408 17664 17920 18176 18432
18688 18944 19200 19456 19712 19968 20224 20480 20736 20992 21248 21504 21760
22016 22272 22528 22784 23040 23296 23552 23808 24064 24320 24576 24832 25088
25344 25600
```

図3　上がPC-9801での表示，下が別の機械での表示

リスト6

```
/*
      バイナリデータの読み出し

      "readdata.c"
*/
#include <stdio.h>

void main()
{
      FILE *fp;
      short int i;
      short int temp,temp2;

      fp = fopen("testdata.dat","r+b");

      for( i = 1; i <= 100 ; i++){
            fread(&temp,sizeof(i),1,fp);
            printf("%d ",temp);
      }
      fclose(fp);
}
```

printf(”%d ”, temp2)；

解説

ワード内のバイトの配置は機械によって違っている。0x1 2 3 4が変数iに格納されているとしよう。メモリの中ではPC-9801の場合，**図4**のⒶのようになっているが，ほかの機械たとえばnewsなどでは，**図4**のⒷのように格納されている。

これはCPUの違いによる。PC-9801で0x0 0 0 1だったデータも，違う機械で読み込むと0x0 1 0 0になってしまうわけである。

バイトの配列の上下が違っているのを入れ替えてくれる関数にswab( )がある。

swab( )関数の要約	
#include <stdlib.h> 関数宣言に必要なインクルードファイル	
void swab(source, destination, n)；	
char *source；	もとになるデータ
char *destination；	データが格納される領域位置
int n；	コピーされたバイト数

swab( )関数はnバイトのデータを上下逆にしてコピーしてくれる。nは当然偶数でなければならない。解答では変数tempに読み出したデータをswab関数を使って上下逆にし，temp 2にコピーして表示している。

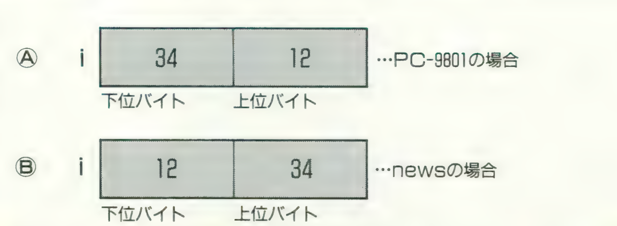


図4 ワード内のバイトの配置は機械によって異なる

整数を2進数に変換する

問題5

整数を入力して2進数に変換して表示するプログラムbinary.cを書け。

(実行例)

A：¥OHPC>binary 1234
0000010011010010

解答 **リスト7**に示す。

解説

2進数に変換して表示するプログラムはいろいろな書き方があると思う。ここでは_rotl( )関数を使って作成した。

_rotl( )関数の要約	
#include <stdlib.h>	
unsigned int _rotl(value, shift)；	左に回転
unsigned int value；	回転される値
int shift；	回転するビット数

_rotl( )は次のようにデータを左に回転する。

x　　_rotl(x, 1)
1000000000000001　0000000000000011

解答ではxの最上位ビットが立っていれば1を表示し，立って

リスト7

```
/*
      2進数への変換

      "binary.c"
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void main( int argc , char *argv[] )
{
      int i;
      int x;

      x = atoi( argv[1] );

      for( i = 0 ; i <= 15 ; i++ ){          ┐
            if( (x & 0x8000) == 0 )          │
                  printf("0");               │
            else                             │ ①
                  printf("1");               │
            x = _rotl( x , 1 );              │
      }                                      ┘
}
```

いなければ0を表示し，xを左に1ビット回転させている(リスト7の①)。

_rotl( )と似たものに「<<」がある。これは左シフトである。シフトを16回行えばデータは失われ0になってしまうが，回転は何度行ってもデータは失われない。回転を16回行えばもとのデータになる(図5)。

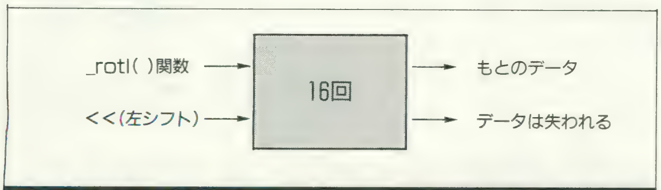


図5 シフトと回転

ファイル名を分解して表示する

問題6

ファイル名を次のように分解するプログラムsplitfn.cを作れ。

(実行例)

A:¥OHPC>splitfn a:¥test¥test2¥test3.exe
ドライブ　　　　　　=a:
ディレクトリのパス名 =¥test¥test2¥
ファイル名　　　　　=test3
拡張子　　　　　　　=.exe

解答 リスト8に示す。

解説

フルパス名からファイル名だけを分離することはよくある。「¥」を検索して文字列を分解してもよいが，パス名分解用の関数が用意されているのでそれを利用したほうが速い。

パス名を分解する関数は_splitpath( )である。

_splitpath( )関数の要約
#include <stdlib.h>
void _splitpath(path, drive, dir, fname, ext);

char *path;	フルパス名のバッファ
char *drive;	ドライブ指定の文字
char *dir;	ディレクトリのパス名
char *fname;	ファイル名
char *ext;	ファイルの拡張子

解答ではリスト8の①のように，起動時の第1引数をdrive, dir, fname, extに分解して表示している。

MS-Cは非常に多くの関数を持っているのですべて解説することはできなかったが，おもなものは解説したつもりである。Cの関数をすべて覚える必要はないし，覚えないと使えないといったものでもない。必要なときにマニュアルから検索できるようになっていれば十分だと思う。インクルードファイルや引数の順番，型などをすべて覚えるのは至難の技であろう。そのようなことに労力を使うよりも，マニュアルを見ながら，ひとつでも多くのプログラムを書いたほうがC言語をマスターする近道だと思う。

リスト8

```
/*
    ファイル名の分解
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

char dir[128];
char drive[3];
char fname[9];
char ext[5];

void main( int argc , char *argv[] )
{
    if( argc != 2 ){
        perror("");
        abort();
    }

    _splitpath( argv[1] , drive , dir , fname , ext );  ①

    printf("ドライブ             =%s¥n" , drive );
    printf("ディレクトリのパス名 =%s¥n" , dir );
    printf("ファイル名           =%s¥n" , fname );
    printf("拡張子               =%s¥n" , ext );
}
```

for power users

MS-DOS PLUS ONE——最終回

カレントディレクトリを変更する CDV.COM Ver.3.0

小林 秀一

今回は，以前発表したCDV.COMのバージョンアップ版が新たに作成できたのでこれを紹介する。旧バージョンを2年以上使い込んでみると，大容量ハードディスクに対応できない点や，操作性がいまひとつであるなどいくつかの不満が出てきた。そこで，これらの不満点を解消すべく今回ニューバージョン開発となったわけだ。

カレントディレクトリをカーソルキーかマウスで変更

CDVは，カレントディレクトリの変更をカーソルキー，あるいはマウスによって可能にするコマンドである。このコマンドは以下の特徴を持っている。

- 目的のディレクトリの位置までカーソルを移動して，⏎キーを押すだけでディレクトリの変更ができる。
- マウスの使用により直接ディレクトリを選択できる。
- ディレクトリ構造の情報をファイルとし保存できる。
- 現在のテキスト画面の内容を起動直後に退避して，作業終了時に復帰するので画面の内容が破壊されない。
- コマンドを終了させなくても，ディレクトリ内のファイル名を確認することができ，さらに指定したファイルの内容をTYPEコマンドあるいはDUMPコマンドによって確認ができる。
- カレントディレクトリの変更後に，ディレクトリの内容をDIRコマンドで表示できる。

ニューバージョンによって拡張された7つの機能

このバージョン3は，今回新たに次の機能が拡張および変更された。

- FATの大きさの制限がなくなり，大容量ハードディスクで使えるようになった。
- TYPEおよびDUMPコマンド実行時に逆スクロールが可能になった。
- マウスによる操作性が大幅に向上した。
- 起動時のカーソルが，カレントディレクトリを示すように変更された。
- 大文字表示だけではなく小文字による表示も可能とした。その際，「¥」も「/」で表示される。
- 1種類の環境変数によるデフォルトオプション指定とした。
- カーソル移動の際，子ディレクトリから親ディレクトリ，そして子ディレクトリへと戻る場合に，元の子ディレクトリに戻るようになった。

プログラムリストの入力方法

今回はダンプリストがかなり大きくなったので，LHARC.EXEを用いて圧縮してある。そのため，入力手順は少し複雑なものとなった。

まず**リスト1**を，いつものようにMEDIT.COM Ver.2.0を用いて入力する。

A>MEDIT

］E0

(リスト1を入力)

］W CDVLZH.COM,

0,

(セーブする)

］Q

(COMMAND.COMに戻る)

A>

圧縮されているファイルを元に戻す。

A>CDVLZH

(CDV.COMが自動的に作成される)

A>DIR CDV.COM

CDV　　COM　　21768

90-07-07　8：15

A>

(終了)

コマンドの解説はコマンドリファレンスを，使用方法は次項以降を参照のこと。

CDVを起動してみる

入力できたら実際にCDVを使ってみよう。まずドライブAに，サブディレクトリのいくつかあるディスクを挿入して起動してみる。なんのオプションもつけずに

A>CDV

と入力すると**写真1**のような画面になる。カーソルのある場所が現在のカレントディレクトリである。この状態でカーソル移動キーを使ってカーソルを移動してみる。適当な位置で⏎キーを押すと画面はCDVを起動前に戻り，そしてカレントディレクトリは選択したディレクトリへと変更されている。このようにCDVはディレクトリ構造を確認しながら，簡単にカレントディレクトリの変更ができるのである。

さて，

ディレクトリを変更しようとして

A>CDV

と入力してからディスクのディレクトリ検索を行ったのでは，起動に時間がややかか

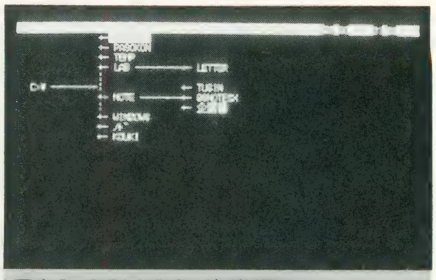


写真1 CDV.COM起動画面

る。さらに，CDコマンドの替わりに使うのにも不便である。そこでCDVコマンドには，起動を一瞬で行うためにディレクトリ情報ファイルを作成や参照，更新する機能が用意されている。

それにはまず，

A>CDV -f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat

と入力する。この-fオプションは，ディレクトリ情報ファイルを指定する。なお，¥usr¥lib¥dirinfo.datは存在しないものとする。すると指定されたファイルに現在のディレクトリ情報が書き込まれるので，次回の起動からそのファイルを参照できるようになる。

そして再度

A>CDV -f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat

と入力してみる。今度は一瞬で起動しただろう。それは，指定されたファイルにディレクトリ情報が書き込まれているために，ディスクの内容を検索する必要がないからである。余談だが，CDVは無効な情報を参照することを避けるために，ファイルの先頭に識別用のIDを書き込み，異常なディレクトリツリーを表示しないようにしているのである。

ディレクトリ情報ファイルの更新には，

A>CDV -r -f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat

と入力する。この-rオプションはディレクトリ情報ファイル更新を指示するものだ。

便利なデフォルトオプションの設定

ディレクトリ情報ファイルを用いれば，たしかに起動は瞬間で行われる。しかし，コマンドを起動するたびにわざわざ長いファイル名を入力していたのでは，このCDVのメリットは少なくなる。そこでCDVは環境変数を利用することにより，デフォルトのオプションの指定が可能になっている。その方法は簡単で，環境変数CDV_OPTIONにコマンドラインと同じようにオプションを並べておくだけでよい。すなわち，

A>SET CDV_OPTION=-f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat

と設定しておけば，

A>CDV

と入力してコマンドを起動するだけで，ディレクトリ情報ファイルを参照するようになるのである。

環境変数CDV_OPTIONで複数のオプションの指定が行え，またその指定を無効にすることもできる。詳しくはコマンドリファレンスを参照してほしい。

マウスを使って100%の活用が可能に

このCDVは，実は⏎キーでディレクトリ変更しているだけでは，その機能の50%程度しか使ってなく，マウスを併用することで残りの50%の機能を有効に活用できるよう設計されている。

まず，マウスを使用するために-Mオプションを指定してCDVを起動する。

A>CDV -M

ディレクトリ選択画面になると，画面に水色のマウスカーソルが表示される。このマウスカーソルを目的のディレクトリのところに移動して，左のボタンを1回クリックする。すると黄色のカーソルがそのディレクトリへ移動する。目的のディレクトリが画面上に現れていないときには，マウスの右ボタンを押しながら上下左右に動かせば，画面がスクロールして必要とするディレクトリを表示できるようになっている。

さらにマウスを動かして，別のディレクトリのところへマウスカーソルを移動させ，左ボタンをダブルクリックする。すると今度は，カレントディレクトリをそのディレクトリへ変更してコマンドが終了するのである。

再度CDVを起動して，今度は黄色のカーソルのところで左ボタンを押すと，拡張操作モードになりそのディレクトリの全ファイル名が表示される。ファイル名を選択後に左ボタンを1回押す。するとポップアップメニューが表示されるので，TYPE，DUMPあるいはRETURNを選択してから左ボタンを離す。

たとえば，DUMPを選択とするとファイルの内容がダンプ形式で表示されるので，右ボタンを押しながらのマウス上下移動でスクロールをさせることができる。

なお，これを終了させるには左ボタンを1回押せばよい。

プログラムの解説

リスト1は，今回拡張した上下スクロール機能付きのDUMPのソースリストである。これにより，マウスの左ボタンによるオペレーションの仕組みが分かると思う。今回マウスでの使用を配慮したため，以前のプログラムよりかなり複雑になったのが実感だ。なおリスト1は，CDVのプログラムのほんの一部でしかない。そのため，このリストだけでコンパイルは不可能である。

最後に

このCDV.COM Ver.3.0は，操作性を重視した改良をした。さらに使いやすいものに仕上がったと自負しているので，より多くの人に使っていただければ幸いだ。さて，今回で「MS-DOS PLUS ONE」はひとまず終了となる。思えば，MS-DOS機能拡張シリーズから長い連載だった。再び誌上で会える日を楽しみにしてペンを置く。

コマンドリファレンス

書式：CDV[-f<filename>][-r][-M][-l][-D[W]][-c][-o][<drive>]

オプション：

-f <filename>

<filename>で示されたファイルをディレクトリ情報ファイルとして参照する。<filename>は，¥あるいは/で始まるフルパスでなければならない(パスの区切り記号として/を用いることも可能である)。

-r

ディレクトリ情報ファイルを更新する。mkdir，rmdir，rendirなどのコマンドにより，ディレクトリを変更したときにはこれを指定する。

-M

マウスを使用可能とする。マウスを使わない場合には指定しない。

-l

通常ディレクトリ名の表示は，大文字および「¥」である。これを小文字と「/」で表

示させることができる。

-D［W］

ディレクトリ変更後にディレクトリ表示をする。DWの場合にはワイドモードで表示される。

-c

ディレクトリ変更と同時に，指定されたドライブへドライブ変更を行う。

-o

環境変数CDV_OPTIONの指定を無効にする。

解説：

指定されたドライブのルートディレクトリ以下のディレクトリの階層構造をツリー状に表示し，その中から新しくカレントディレクトリに設定したいディレクトリ名を選択する。［<drive>］は省略ができ，省略するとカレントドライブとなる。

処理できるディレクトリは総数が500以下(ファイルの数は含まず)，深さ10以下，広がり400以下のものまでである。

-fオプションが指定されている場合には，ディスク内のディレクトリの検索を行わずにそのファイルの内容をディレクトリの情報として読み込む。

カレントディレクトリの変更をする場合には，カーソルキーで目的のディレクトリ名のところにカーソルを持っていき，そこで↵キーを押す。すると，そのディレクトリが新しいカレントディレクトリとなるのである。

マウスを使う場合には，目的のディレクトリ名のところにマウスカーソルを移動して，左ボタンをダブルクリックする。すると↵キーを押したときと同様の動作をする。マウスの詳しい操作は，「マウスによる基本操作」および「同拡張操作」を参照してほしい。

カレントディレクトリの変更を中止する場合には，↵キーを押す前にESCキーを押せばよい。

例：

CDV　A:

ドライブAのカレントディレクトリを変更する。

CDV　-r

カレントドライブのカレントディレクトリを変更する。ディレクトリの情報ファイルの更新も行われる。

マウスによる基本操作：

・左ボタンのクリック

マウスカーソルの指すディレクトリ名に黄色のカーソルが移動する。すでにそこに黄色のカーソルがあった場合には，なお，拡張操作モードに移行される。拡張操作モードについては後述。

・左ボタンのダブルクリック

マウスカーソルの指すディレクトリを新しいカレントディレクトリとし，CDVコマンドを終了する。

・右ボタンを押しながらマウスを移動

画面を上下左右にスクロールさせて，必要なディレクトリ名を画面に表示させる。

拡張操作モード：

黄色のカーソルの位置で左ボタンをクリックするとこのモードになる。

まず，黄色のカーソルのあったディレクトリ内のファイルの一覧を画面に表示する。そこで，マウスのボタンを押すと以下のような動作をする。

・左ボタンを押す

マウスカーソルの指しているファイル名が反転表示となり，メニューが現れる。希望の操作の個所にマウスカーソルを移動して，左ボタンを離すと操作が実行される。

環境変数の設定

書式：

SET CDV_OPTION=［-f <file name>］［-r］［-M］［-l］［-D［W］］［-c］［<drive>］

解説：

環境変数であらかじめオプションを設定しておくことで，CDVコマンドにオプション指定して起動するのと同等な動作状態にすることができる。これにより毎回オプションを指定しなくても，各自の使いやすい状態を設定しておくことができる。環境変数は，コマンドオプションと同様な指定形式で行う。このオプションはコマンドに与えるオプションと同じである。

例：

ディレクトリ情報ファイル¥usr¥lib¥dirinfo.datを参照し，マウスを使用するように設定する。

A>SET CDV_OPTION=-f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat -M

A>SET

・

・

CDV_OPTION=-f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat -M

・

・

この設定以降CDVコマンドを実行すると

A>CDV

として実行したものは，

A>CDV -f ¥usr¥lib¥dirinfo.dat -M

と入力して実行したものとして処理される。

拡張モード

操作方法：

［拡張モードへの以降］

ディレクトリ選択画面から，現在選択されているディレクトリをマウス左ボタンでクリックする。

［拡張モードからの復帰(RETURN)］

マウス左ボタンをクリックすると画面上に現れるポップアップメニューから，ドラッグして「RETURN」を選択する。

［ファイルのタイプ(TYPE)］

表示されているファイルをマウス左ボタンでクリックするとポップアップメニューが表示される(ボタンを離すと消える)。この状態でドラッグして「TYPE」を選択してボタンを離すと，指定したファイルをTYPEコマンド形式でファイルの内容を表示される。ファイルの内容が表示されている状態で，マウス右ボタンを押したまま上下方向に移動させると，その方向に向かって画面がスクロールする。さらに押したままにすると画面がそのままスクロールし，ボタンを離すとスクロールが止まる。タイプを終了するには左ボタンをクリックする。

［ファイルのダンプ(DUMP)］

表示されているファイルをマウス左ボタンでクリックするとポップアップメニューが表示される。この状態でドラッグして「DUMP」を選択してボタンを離すと，指定したファイルをDUMPコマンド形式で

ファイルの内容を表示される。以下の操作はTYPEに同じ。

解説：

-Mオプションを指定してマウスを使用すると，対象とするディレクトリ内の全ファイル名の確認やそのファイルの内容の確認できる(拡張モード)。この拡張モードには，ディレクトリ選択画面で黄色のカーソルにより選択されているディレクトリをマウスの左ボタンでクリックすることで移行できる。このとき，画面はそのディレクトリ内の全ファイル名の表示に切り替わる。ここで，表示されているファイルをマウス左ボタンでクリックすることにより，そのファイルの中身の確認などを行える。

リスト1

```
int file;
long adr;

int
dump_line(y)              ―――― 1ラインぶんの表示関数
  int y;
{
    int st, i;
    long a;
    char c[18], cl;

    a = adr + (y - 1) * BYTE_PER_LINE;  ―――― 現在行のファイル位置の計算
    lseek(file, a, 0);
    if (!(st = read(file, c, BYTE_PER_LINE)))  ―――― ファイルの読み込み
        return (0);

    locate(0, y);             ―――― 表示位置の指定
    hexadr(a);                ―――― アドレスの16進表示
    conput(' ');
    for (i = 0; i < 16; i++) {  ―――― ファイル内容の表示
        if (i < st)
            hexbyte(c[i]);
        else
            conout("  ");
        conput(' ');
    }
    conput(' ');
    for (i = 0; i < st; i++) {  ―――― ASCIIキャラクタの表示
        cl = c[i];
        if (cl < 0x20 || cl >= 0x80) cl = '.';
        conput(cl);
    }
    return (1);
}

void
dump_op(s)                ―――― ダンプ関数
  char *s;
{
    int st, y;
    int mx0, my0, dx, dy, t;
    char *mp;

    if ((file = open(s, B_READ)) == -1)  ―――― ファイルのオープン
        return;

    cls();
    adr = 0L;
    st = 1;
    for (y = 1; y <= WIDTH_Y && st; y++)  ―――― 初期画面表示
        st = dump_line(y);

    if (!st)                  ―――― ファイル終了判定
        disp_eof(--y);

    do {
        while (!(mouse_button = _mouse_pushed(&mouse.x, &mouse.y)))
            ;                 ―――― マウスボタンが押されるまで待つ
       if (mouse.right) {     ―――― 左ボタンが押された
           mx0 = mouse.x;
           my0 = mouse.y;
           dx = dy = 0;
           mp = NULL;
           _mouse_pattern(16, 16, updown_allow);  ―――― カーソルの形を変える
           while (_mouse_status(&mouse.x, &mouse.y) & 0x0001 && !mp) {
                              ―――― マウスがどの方向に動かされるかを判断する
               if (mouse.y <= my0 - DOT_PER_LINE) {
                   dy = -1;
                   mp = up_allow;
               }
               else if (mouse.y >= my0 + DOT_PER_LINE) {
                   dy = 1;
                   mp = down_allow;
               }
           }
           if (mp)            ―――― マウスが移動されたらカーソルの形を変える
               _mouse_pattern(16, 16, mp);
           t = 0;
           while (_mouse_status(&mouse.x, &mouse.y) & 0x0001) {
                              ―――― マウスボタンが押されている間ループする
               if (dy == -1 && adr != 0L) {  ―――― ファイルの逆スクロール
                   if (mouse.y <= my0 - DOT_PER_LINE) {
                       my0 -= DOT_PER_LINE;
                       locate(0, 1);
                       insert_line();
                       adr -= BYTE_PER_LINE;
                       st = dump_line(1);
                       t = 0;
                   }
               }
               else if (dy == 1 && st == 1) {  ―――― ファイルの順スクロール
                   if (mouse.y >= my0 + DOT_PER_LINE) {
                       my0 += DOT_PER_LINE;
                       locate(0, 1);
                       delete_line();
                       adr += BYTE_PER_LINE;
                       if (!(st = dump_line(WIDTH_Y))) {
                           disp_eof(WIDTH_Y);
                           st = 2;
                       }
                       t = 0;
                   }
```

```
            }
            if (++t == REPEAT_TIME) ──────────────→スクロールのタイミングとり
                my0 -= DOT_PER_LINE * dy;
        }
        _mouse_pattern(16, 16, normal_allow); ──── マウスカーソルを元の形に戻す
    }
} while (st && !mouse.left); ──────────────── マウスの左ボタンが押されていたら終了する
close(file); ──────────────────────────── ファイルをクローズする
while (!(_mouse_status(&mouse.x, &mouse.y) & 0x0100))
    ; ──────────────────────────────── マウスボタンが離されるまで待つ
}
```

リスト2

```
ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000000 : EB 60 AF 03 20 24 4C 48 61 72 63 27 73 20 53 46 : 5E
00000010 : 58 20 31 2E 31 33 53 20 28 63 29 59 6F 73 68 69 : 6E
00000020 : 2C 20 31 39 38 39 2E 0D 0A 0A 24 01 04 0C 18 30 : F3
00000030 : 4F 76 65 72 77 72 69 74 65 20 24 5B 59 2F 4E 5D : 99
00000040 : 20 24 4D 65 6D 6F 72 79 24 57 72 69 74 65 24 48 : 58
00000050 : 65 61 64 65 72 24 43 52 43 20 45 72 72 6F 72 0D : 34
00000060 : 0A 24 FC BC 00 01 BB 06 01 E8 57 02 8C C8 2E 03 : 6F
00000070 : 06 02 01 8E D8 8E C0 05 56 02 2E 3B 06 02 00 76 : 01
00000080 : 06 BB 42 01 E9 5F 01 BF 28 13 33 D2 8B C2 B9 08 : 5A
00000090 : 00 D1 E8 73 03 35 01 A0 E2 F7 AB FE C2 75 ED BE : 69
000000A0 : 2B 01 BF 28 11 B8 01 00 BA 20 00 2E 3A 24 75 05 : BD
000000B0 : FE C0 46 D1 EA 8B CA 88 A5 00 01 AA E2 F9 FE C4 : 89
000000C0 : 80 FC 40 7C E6 8C 0E 2A 25 C7 06 28 25 EF 05 E9 : FE
000000D0 : EF 00 32 ED 51 BF 2C 25 AD AB 2A 24 A4 E2 FB 59 : EF
000000E0 : 1F 89 36 28 25 75 34 BB 42 25 8B D3 02 5F FF 80 : 34
000000F0 : D7 00 8B 07 A3 52 25 2B FB 89 3E 58 25 BF 2E 25 : FF
---------------------------------------------------------------
     SUM : E7 93 86 F5 9D 0D C6 DB 2E AA E8 13 10 AF 2B 80 : 7D

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000100 : 81 3D 2D 6C 75 15 8B 45 02 86 C4 2D 30 68 8B E8 : 35
00000110 : 3D 01 00 77 06 80 7D 04 2D 74 06 BB 4F 01 E9 C5 : 1C
00000120 : 00 B8 01 00 81 3E 41 25 01 21 74 3B C6 07 20 8B : 27
00000130 : CB 2B CA 41 53 8B D8 B4 40 CD 21 5B C6 07 00 B8 : 79
00000140 : 00 43 CD 21 72 17 BB 30 01 E8 77 01 E8 A5 00 74 : 07
00000150 : 0C A1 33 25 8B 16 35 25 E8 13 01 EB 5E B1 20 B4 : CA
00000160 : 3C CD 21 73 02 EB 76 A3 50 25 33 C0 A3 54 25 0B : 32
00000170 : ED 74 05 E8 C7 02 EB 03 E8 14 01 80 2E 59 25 08 : 36
00000180 : 7C 06 FF 0E 28 25 EB F3 E8 E0 00 8B 16 3D 25 8B : 10
00000190 : 0E 3B 25 8B 1E 50 25 83 FB 01 74 1A B8 01 57 CD : 76
000001A0 : 21 E8 B7 00 80 3E 58 25 02 75 09 A1 54 25 3B 06 : D6
000001B0 : 52 25 75 21 EB 05 E8 3B 00 75 15 BB 5F 01 E8 02 : AF
000001C0 : 01 1E C5 36 28 25 8A 0C 0A C9 74 03 E9 03 FF 1F : 51
000001D0 : B8 00 4C CD 21 E8 8B 00 BB 56 01 EB 0F E8 7B 00 : D4
000001E0 : E8 80 00 BB 49 01 E8 DA 00 BB 59 01 E8 D4 00 B8 : B8
000001F0 : 01 4C CD 21 BB 3B 01 E8 C9 00 B4 08 CD 21 24 DF : 90
---------------------------------------------------------------
     SUM : 5D 7E 4C 5E 13 79 C0 C1 04 C1 1F A2 50 BE 3B 41 : A2

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000200 : 3C 59 74 04 3C 4E 75 F2 BB 03 01 2E 88 07 E8 B2 : 14
00000210 : 00 3C 59 C3 BA 28 15 8B CF 8B 1E 50 25 B4 40 CD : 88
00000220 : 21 72 BA 2B C1 74 05 83 FB 01 75 B1 56 8B F2 E3 : 0D
00000230 : 19 A1 54 25 32 04 46 8A D8 32 FF 8A C4 32 E4 D1 : 77
00000240 : E3 33 87 28 13 E2 ED A3 54 25 E8 1E 00 5E 83 3E : E8
00000250 : 50 25 01 74 15 B4 02 B2 2E EB 0D 8B 1E 50 25 B4 : 5F
00000260 : 3E EB 05 BA 42 25 B4 41 CD 21 C3 33 C0 99 BE 28 : 67
00000270 : 25 83 04 10 FF 4C 02 03 04 83 D2 00 8B C8 83 E1 : 1C
00000280 : 0F 89 0C 2B C1 0B C2 B1 04 D3 C8 01 44 02 C3 33 : EA
00000290 : FF BB 37 25 29 3F 83 5F 02 00 B9 00 10 75 0C 8B : 37
000002A0 : 07 0B C0 74 1D 3B C1 73 02 8B C8 51 BF 28 15 C5 : 39
000002B0 : 36 28 25 F3 A4 06 1F 5F E8 59 FF 8B C7 E8 AD FF : C4
000002C0 : EB CF C3 1E 60 52 0E 1F 8B D3 B4 09 CD 21 5A 58 : 25
000002D0 : 1F C3 56 33 F6 8B FE 8B 9C 42 0C AD 3B DD 72 08 : 9E
000002E0 : 40 D1 E8 89 9D 42 0C AB 3B F5 72 EB 33 F6 56 AD : D1
000002F0 : 03 04 89 05 8B DF 4B 4B 3B 07 72 FA 43 43 50 57 : 70
---------------------------------------------------------------
     SUM : A4 4C 1E 13 6B 7E 02 A5 3D 3D 09 0D 88 45 EA 14 : 0C

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000300 : FD EB 0C 8B 45 FE 8B 8D 40 0C 89 8D 42 0C AB 3B : 70
00000310 : FB 77 F0 FC 5F 8F 07 8F 87 42 0C AD AF 3B FD 72 : BD
00000320 : CD 33 F6 8B BC 42 0C 89 B5 E8 04 3B FD 73 04 89 : ED
00000330 : B5 EA 04 AD 3B F5 72 EB 5E C3 83 0E E4 04 00 79 : F0
00000340 : 03 E8 8E FF 3E 8B B2 E8 04 8B FE 8B 05 AF AF 75 : CB
00000350 : 2E B9 FF FF F3 AF 83 EF 04 8B 9C 42 0C 89 BF E8 : A2
00000360 : 04 3B DD 73 04 89 BF EA 04 87 9D 42 0C 89 B7 E8 : 63
00000370 : 04 3B DD 73 04 89 B7 EA 04 89 9C 42 0C 8B F7 FF : B5
00000380 : 04 8B B4 E8 04 0B F6 75 C0 C3 55 BD E6 04 8B 36 : E5
00000390 : 26 11 8B 16 56 25 8A 0E 59 25 32 ED E3 25 D1 EE : 4F
000003A0 : D1 E2 83 D6 00 D1 E6 8B B4 42 0C 49 3B F5 72 EC : 27
000003B0 : 89 16 56 25 88 0E 59 25 2B F5 56 E8 7C FF 58 D1 : 30
000003C0 : E8 5D C3 E8 0B 00 8A F0 E8 06 00 8A D0 B1 10 EB : 69
000003D0 : CD 06 C4 1E 28 25 26 8A 07 FF 06 28 25 32 E4 07 : 28
000003E0 : C3 51 8B 16 56 25 80 3E 59 25 08 7F 12 E8 E1 FF : CD
000003F0 : B1 08 2A 0E 59 25 D3 E0 0B D0 80 06 59 25 08 59 : 62
---------------------------------------------------------------
     SUM : 60 E6 91 C6 98 8E 7D 06 35 38 66 E6 DB 17 CB 1E : DA

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000400 : 8B C2 D3 E2 89 16 56 25 28 0E 59 25 BA FF FF D3 : 5B
00000410 : EA F7 D2 23 C2 C3 B9 08 00 E8 C5 FF 86 C4 8B F0 : 8D
00000420 : 8A 94 28 12 B6 00 B1 06 D3 E2 52 8A 8C 28 11 E8 : 03
00000430 : AF FF 0B C6 D3 C0 25 3F 00 5A 03 C2 C3 BE 37 25 : 72
00000440 : AD 0B 04 75 03 E9 A6 00 B8 01 00 B9 3A 01 51 33 : F4
00000450 : FF F3 AB B8 E6 04 33 D2 59 BF 42 0C BB CE 09 AB : E7
00000460 : 40 40 89 17 43 43 42 42 E2 F5 33 F6 BF 74 02 B9 : 18
00000470 : 39 01 89 B5 42 0C 89 BC E8 04 AD 03 04 89 BC E8 : D8
00000480 : 04 AB AD E2 ED 33 C0 A3 56 25 A3 CC 09 48 89 05 : 8A
00000490 : B0 20 B9 3C 00 BF EC 24 F3 AA 33 FF BD FF 0F 57 : 85
000004A0 : E8 E7 FE 0A E4 75 07 5F B9 01 00 51 EB 19 50 E8 : DD
000004B0 : 64 FF 59 5F 8B F7 2B F0 4E 23 F5 81 E9 FD 00 51 : D6
000004C0 : 8A 84 28 15 46 23 F5 88 85 28 15 47 3B FD 76 05 : ED
000004D0 : 51 E8 40 FD 59 23 FD E2 E7 59 BB 37 25 29 0F 9C : FC
000004E0 : 83 5F 02 00 58 9F 22 E0 9E 7F B4 E8 26 FD C3 1D : 99
000004F0 : 9E 2D 6C 68 31 2D D9 34 00 00 08 55 00 00 E0 41 : 88
---------------------------------------------------------------
     SUM : CF 34 2C D7 C6 45 54 D6 30 DE EC 86 67 F5 FA E3 : F4

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000500 : E7 14 20 00 07 43 44 56 2E 43 4F 4D EA BE 86 44 : 7E
00000510 : 5C E8 E4 73 98 C3 DC 82 FB A0 C2 BE 3D 3C 69 92 : E3
00000520 : DB 0D 20 F2 02 1E EA D6 AA AE DD 36 30 2A 98 5F : 96
00000530 : CD BF 0D D9 54 50 7C 8B D8 E6 E9 54 F3 E4 DF D5 : A3
00000540 : 25 EF 30 11 67 2C AB 56 D7 5D 40 32 52 DA AC 9E : 05
00000550 : 1C DE 51 02 1A CE B7 2C F0 06 E3 13 1B 0B FA 18 : 3C
00000560 : 6C 3E DE C2 19 CA 6A BC 70 47 1E 98 B7 70 B8 3D : DC
00000570 : 75 E5 E2 CB C8 81 B8 8A 3D F5 6A C7 B3 74 41 78 : D5
00000580 : 68 B4 4E B1 B9 16 E0 55 47 64 30 4E 8D E5 80 7C : B6
00000590 : B5 E9 30 51 D1 78 1A 9E E3 C7 48 CE D3 B6 A6 35 : 44
000005A0 : 27 E5 1E 63 66 37 D2 DA 1E 87 A4 AD 52 F7 91 C9 : 6F
000005B0 : 38 59 35 AD 29 01 D9 56 D8 2E 2E 0A 33 D5 DC 77 : 65
000005C0 : 85 15 DF 12 21 7D BB 88 AF BE 69 D1 3A F4 0C 36 : 83
000005D0 : FD E7 D1 36 FC 96 FC D4 DD AB C2 2E 1A DF 15 FD : D0
000005E0 : 1C 18 6F E7 2A AA 53 D0 C4 66 BE 8E E8 9C D0 CA : 15
000005F0 : 72 79 40 C9 31 EE 09 DD 60 9F 74 18 7C B3 9D E2 : 32
---------------------------------------------------------------
     SUM : 99 20 A2 E8 E8 2A C2 2D EF 64 29 B1 BE 5A 26 45 : F4

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000600 : 18 7A 65 09 91 E7 EF 96 00 D4 72 BC F0 14 7C 5F : DE
00000610 : 93 CC FE 97 A4 51 F5 7B 17 6F 8D CC 70 36 C5 18 : BB
00000620 : 19 9B E7 04 68 07 7A D2 08 E6 4F 0F 88 2D 6B 1B : E1
00000630 : 3B D2 B7 5C E1 C4 7B 5F 98 6D 74 52 FF 15 B9 A4 : DB
00000640 : A1 9C 45 75 D0 10 17 81 88 EC 18 9B 7F 2F 99 D6 : B3
00000650 : 8F E7 9E DD 3B E9 A2 F9 5C 6F CD 5E 35 34 72 D0 : 51
00000660 : 3F C0 9A 75 A5 2E 55 4A 56 58 7B 3F BD D2 EA FD : 5E
00000670 : 73 6A 67 2E BF 9F FF EF 01 DF 78 9A 30 33 7D 54 : E4
00000680 : 59 19 07 B1 B9 A4 8F 37 2A 39 98 DB DC 6F 9B 67 : 70
00000690 : F5 65 51 FD 92 F1 68 52 AF 9D CB C1 5A C0 2E B7 : BC
000006A0 : CF 33 E5 F1 8A D8 49 B1 82 E3 2B 46 60 BB 2F 6E : C2
000006B0 : 45 2C ED 2C C6 87 B6 AD 54 65 3E C1 64 DC 8F EB : AC
000006C0 : 1D 09 C8 2F 4A B5 7F D4 B2 13 47 9B 16 D0 09 BF : C4
000006D0 : BD 87 BF 84 4E 3A 7F 6F 66 34 4A F6 40 81 40 31 : 09
000006E0 : 15 AE D5 71 1C 3E 8C 16 32 2C E7 AD 5B 8C 4D F7 : 22
000006F0 : 4C 7C 14 81 F2 8A 40 70 CB 49 EB 44 2D 3A 56 7D : 06
---------------------------------------------------------------
     SUM : 7E F7 7F 65 2E 74 A6 A5 B6 02 C9 E0 60 D1 4A 08 : 2A

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000700 : D6 B5 DF 23 6C 6A 13 6B B7 AA 20 22 8E 67 61 F7 : D1
00000710 : 87 9F D8 E6 2B D0 A4 AE A4 23 06 B7 0B 2B 11 BF : BB
00000720 : 47 EF 4D BB 5F 13 D7 48 2A 5F 50 40 52 5D 81 4A : 62
00000730 : 79 08 02 E8 10 4B 12 C7 C3 E3 D4 3F 63 63 F2 C4 : D4
00000740 : 90 59 D0 31 15 65 D7 FD 40 D3 33 E8 F7 6E BE BF : 48
00000750 : 90 1C 81 EC 5C F8 31 BC FD EF 7E 51 75 25 7F 91 : BF
00000760 : 06 25 53 F8 17 BE E8 7F 47 E4 25 46 9C 68 1F 93 : FE
00000770 : 74 0F AA 64 2C 8D B2 3F F6 DE 6C 0B D3 7F 12 E2 : CC
00000780 : 76 AE FB 0A EC E6 42 BA 77 61 5C 98 41 55 F6 9F : EE
00000790 : AB 51 F8 98 36 E5 A7 1E 6E 6A 61 C4 93 A2 63 72 : 73
000007A0 : 4D 06 03 DF C7 A4 90 31 BB 8A 32 C6 47 C7 EB DE : 75
000007B0 : 77 4A 34 0C F7 82 21 95 48 48 AB E1 F7 E4 2F 2C : 82
000007C0 : 20 57 8B CC F2 0B D0 13 59 27 CC 0D 60 6A 26 E3 : DA
000007D0 : 0A 33 8C 64 14 FC C7 63 77 27 D2 EE 43 F2 F3 3B : 28
000007E0 : E8 14 70 EA 8C 9B 87 ED 67 30 73 A1 A8 B8 C5 4B : 0C
000007F0 : 96 66 FF 55 BD 84 9D 59 45 A2 C3 0B 31 8D AC C8 : 6E
---------------------------------------------------------------
     SUM : 44 47 04 21 E9 57 97 F9 26 50 FA 8C B7 0F 50 D5 : 67

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000800 : B6 77 8A ED DC 51 02 1F FC A9 D1 63 E4 FD CC D8 : 50
00000810 : F7 1B DF 14 30 B6 E2 25 81 A5 C2 BA 0B 24 9F 84 : E6
00000820 : 61 78 4B FB A9 EC 54 8E 39 2B 69 6A 33 97 DE 8F : 04
00000830 : E4 0D D9 81 AF CE 46 4A 68 0F 12 FC E0 F1 18 1D : E3
00000840 : 4F 36 7A FD F2 4A AD F2 4F E4 72 4E 85 9E 28 D6 : EB
00000850 : 51 7D DF 3D 2A AA 1D 43 F2 30 D3 CE 29 EC 6F 58 : BD
00000860 : 35 C8 D5 C4 D1 3A C5 36 FE C5 14 91 A2 B6 96 A4 : 96
00000870 : B7 83 8A 09 10 F9 CC 4C C5 72 AE 3A 8D 4A F0 58 : 2C
00000880 : B5 05 D4 E5 FF CD 1B 66 7D 11 D4 B0 FD 41 5D 79 : E6
00000890 : 1C 19 55 37 D2 70 F8 EF A6 83 7F 65 59 9A 6B CF : 24
000008A0 : F9 F2 72 45 E1 EE 40 0A 6F 17 97 F0 5B F4 71 EA : 72
000008B0 : 65 65 F2 3C BE 3A 9C D0 C3 0B 8A 8C E8 30 65 CF : 8C
000008C0 : 64 17 5F 1F D0 33 14 69 2C CA 0D 28 28 F2 9A 6C : C4
000008D0 : 50 B0 AA BB D9 53 51 9F 2F DC 42 63 FA 9D 7F 88 : CF
000008E0 : FF 37 19 01 07 07 43 E3 32 CA 17 78 3C F8 F6 BC : F5
000008F0 : 18 C4 1D 67 14 5A 4E E4 D1 1A FB DD 73 DA CD CC : A9
---------------------------------------------------------------
     SUM : 78 4C 11 63 95 34 BE D1 D5 13 EA DB 49 93 F8 AF : C0

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000900 : E1 D5 4A 84 AE F6 8D BD 74 E7 92 01 A4 AB 72 31 : 52
00000910 : 8B A5 6A 33 50 BB CC 0A 09 BB 25 D4 55 4D 03 2E : 3E
00000920 : CD D1 B3 54 D1 66 A9 12 64 52 D9 B4 77 69 42 65 : 61
00000930 : 7E E0 13 E9 67 75 A9 EB DC BB 21 35 AF 6E 6D CF : 10
00000940 : 65 AD 5B FB 70 8F 62 A3 F3 3F 08 DD EB A6 0F 1E : 41
00000950 : 26 1C 46 47 6C 32 8A 79 52 52 E9 0F 0F F7 C9 C4 : 9F
00000960 : 2D 2F 1F AF 67 72 AA D5 0E 20 8A 4B 29 4A C1 96 : 4F
00000970 : 63 44 EA F5 63 F4 70 10 88 B3 F4 47 C6 90 AF 89 : 61
00000980 : 44 B9 C0 F4 E3 A7 74 2C E2 B2 08 17 EB D0 4F 64 : FC
00000990 : 1B EF F2 22 FD 84 B4 8D 3F 93 66 FC 7D 42 BA 54 : E1
000009A0 : 4D 48 84 FD 99 08 68 02 17 15 C2 47 58 61 C7 BC : 92
000009B0 : 18 BD B5 48 AE 2F F6 7E 1E 49 87 C8 CD 1B 31 E7 : D9
000009C0 : 30 B8 90 09 8F 99 11 58 98 FA D2 AF 18 D5 30 20 : 62
000009D0 : 96 76 74 82 F6 3F 29 E8 D7 64 BB 9E A1 3B C6 FB : 79
000009E0 : 81 88 F7 41 08 43 4E EB 2A 6D 4B F7 27 D7 C6 B7 : 19
000009F0 : A7 3B EF 16 1B 78 B4 3A A9 CF DD 93 89 31 83 85 : 12
---------------------------------------------------------------
     SUM : 84 05 F9 17 AB A8 73 63 30 50 8C 35 FE EC AC 46 : DF
```

```
ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000A00 : 2F F6 6F 6E 8D 7E 00 05 9E 07 A6 C7 C8 44 A4 6F : 43
00000A10 : 92 E7 8E 44 42 C1 D4 67 EB 2C 3D 72 16 F6 F7 90 : E2
00000A20 : 64 DA 4F 13 9B A5 97 93 3E 96 87 EC 67 3A 88 8D : 07
00000A30 : 5B 69 40 91 97 5E 86 B8 36 BE 34 8B 7F 82 F7 B6 : 29
00000A40 : D7 90 1E 18 F3 70 84 20 29 92 AB 3E 17 68 28 1E : 0D
00000A50 : FD 1D BA 27 86 CA 62 39 8A 08 C3 4F E4 07 A6 2B : 46
00000A60 : C3 89 C3 BF E3 7F 01 5F 64 3A 67 EA 63 E3 E4 3E : E7
00000A70 : ED 9F E9 DF 75 55 D8 00 77 26 78 F8 9F A7 38 F5 : 76
00000A80 : 35 DB F7 6D 64 10 26 FE 7D C7 B3 4D A0 06 DD 25 : F8
00000A90 : E1 80 A2 21 41 6D 1B C8 52 6A AB 4C D7 EA 6A D1 : 64
00000AA0 : 48 4A 31 52 95 24 4E 1B 1A 65 96 28 6E 8F BC 56 : 83
00000AB0 : 19 1C B4 24 61 11 CB 2E 9F 36 09 A5 CD 28 CD 89 : 46
00000AC0 : AC E1 83 65 F4 B9 B4 78 D4 D4 57 CF 46 EB 63 9C : 4C
00000AD0 : 03 52 6F 43 A7 EF 56 88 FB CB 34 5F AF 7D 48 20 : 68
00000AE0 : A2 3E FD 21 15 F1 D4 C4 76 DE A5 C9 E9 FC FF 15 : 57
00000AF0 : 1D 0B 46 97 21 99 E7 68 EF C9 D9 CC 41 EC A7 3C : 7B
-------------------------------------------------------------------
     SUM : E9 32 C3 97 3E 34 CF AA 47 93 F1 48 92 E6 25 A0 : B0

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000B00 : D7 DA C0 3D 05 19 FC 6E 77 C8 19 63 44 A0 0E A6 : 89
00000B10 : 38 C9 BB 69 D9 2A 40 B2 83 26 D8 BF 6B 79 A7 FB : E0
00000B20 : 7E 32 C6 46 43 6F 09 82 20 E4 B3 5F 4B CD 3A 0E : 6F
00000B30 : 52 91 A5 4C 79 C6 5F 2C 0D 7E F1 51 CE 1E F8 5D : AC
00000B40 : 78 FD F0 F6 69 B9 D3 3C 4F D6 EA B5 D7 98 25 7C : 60
00000B50 : C3 9E 1F 79 D7 0D 53 3D D0 D8 4C 32 15 35 6C 06 : 4F
00000B60 : 5A 34 6C 3B BB 68 A5 2F 8E 16 BC AC 45 A7 F7 6E : 89
00000B70 : 31 77 FE 4D 0F E6 14 B2 66 F8 1F 66 B3 EA FA 94 : BC
00000B80 : 2A 62 E7 BC 73 0D 43 1F BC 42 A9 C2 B0 27 75 52 : 18
00000B90 : 84 E5 94 27 99 70 96 77 D4 AB 50 CB 36 05 6A 99 : 12
00000BA0 : D6 03 0D 73 49 DE D2 E2 FF A8 58 1A C2 33 56 29 : C1
00000BB0 : 41 BD 3B 45 DC 96 5D E2 71 FF 3C 60 BB 2B 02 36 : 59
00000BC0 : FB 5D 71 AB B9 6A CB 0D 19 F7 F6 40 65 21 EC A6 : CD
00000BD0 : AE 5E E7 95 E9 65 6D 31 6A BB 4E AD 9A 46 4B 2B : EA
00000BE0 : 8F 6D A2 D1 E6 2D 7F 9C A5 3D 84 FE C8 11 F9 E5 : B8
00000BF0 : 0B 79 5E 60 AD E2 16 BC AA E4 FF 13 94 5F FB 61 : 92
-------------------------------------------------------------------
     SUM : AD 54 7A 3B 0A 5B 58 18 0C 73 FA D0 6A C3 CB F1 : BD

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000C00 : D5 FA 0E 57 49 0B 65 30 BD 46 01 6A 38 90 DA 5C : 89
00000C10 : B1 74 AD 38 B3 0D A2 B2 DB C3 96 C2 60 74 DE BE : 84
00000C20 : A9 81 52 02 03 61 96 64 54 D7 FE 17 B1 00 A6 A9 : 1C
00000C30 : CE 35 EF 24 59 4D 02 1F 6A 82 FF 41 85 83 74 E4 : 69
00000C40 : F3 CF 32 76 D8 77 6F 78 C1 A6 D9 F7 80 6B 92 70 : C4
00000C50 : D6 2D 7C A0 EC 34 48 5F 5C 09 83 5C 6D 80 D4 25 : 10
00000C60 : 86 AD A6 26 0D 43 26 0D 57 1A CE 1A ED C9 83 50 : 64
00000C70 : 35 28 A8 34 72 56 45 57 B8 A3 1F A9 9E 2F 9B FF : 27
00000C80 : 7B 83 24 DF 4F 76 B9 AA 36 C3 40 0D B9 49 95 9F : A5
00000C90 : DA 1E 0F CB 5B C6 A8 DE B7 49 E1 89 3A 70 24 BA : 6B
00000CA0 : 16 9D 66 2D 1A 96 C5 17 EB 49 5C 78 C8 55 0E CA : CF
00000CB0 : 5B 57 A3 95 E3 3D A9 EE 07 42 A7 B9 EB 19 A2 CC : BC
00000CC0 : B2 FA 46 B7 C7 C6 B5 32 35 3F F3 05 ED 68 97 71 : E6
00000CD0 : 04 49 F8 43 8E D7 64 EF F4 35 45 2D 80 DA 51 0C : 92
00000CE0 : 0B DB 5E E3 A7 39 C9 D6 5B 5B 36 91 FF 2E 03 FB : 4E
00000CF0 : 85 C3 FF CD 53 0B 1F C7 96 1F F4 9F 24 B2 06 A6 : 22
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 8D 6B CF 3B 91 FA 91 EB 7B 53 63 C3 7C B3 B0 98 : 74

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000D00 : 0C 81 EF 9F 51 5C 95 5B 13 E8 96 CE B9 C7 3F 98 : 6E
00000D10 : 7D 92 26 14 59 F9 2B 69 4E 23 4C CC D9 DC 6E A8 : 83
00000D20 : 42 E0 E5 FF A1 AE 73 E6 40 ED B9 49 D4 92 AC 3E : 2D
00000D30 : 0F 63 E9 0E D1 A6 41 2B 71 F5 AC E8 53 E5 7E 63 : 5F
00000D40 : 7F CB C7 C7 01 B2 9D 8D 8D B9 27 6D 8D CD A6 06 : 95
00000D50 : 9A 37 BD 96 A1 6F 9F F4 92 07 9B 50 23 83 2E 8F : AE
00000D60 : 41 3B 7A E9 08 8E B7 0B 7D 2A 61 61 06 61 AC 56 : 09
00000D70 : 2B 14 39 77 A4 45 9C C8 02 9C 78 15 6A 04 60 B5 : EA
00000D80 : D4 D9 2C C8 92 82 B4 E9 BA C2 D8 00 0A B4 5D 35 : F6
00000D90 : B9 08 D7 82 B4 C7 8B 87 D9 99 83 B4 AF 92 F9 AB : 35
00000DA0 : 8E 83 E6 FE 9A 65 4D 27 87 C7 E6 DD 39 A4 4D 34 : D7
00000DB0 : 27 5E 56 DF 2A B3 70 DA 13 7C 62 F6 41 92 48 DD : C0
00000DC0 : 67 F7 42 F7 79 CB A9 79 C2 72 ED 7D FA BE A3 8F : 85
00000DD0 : 77 FA AA A6 5A 73 02 2F AA DC BA 8E 0B A8 6D 6F : 1C
00000DE0 : DE AB 94 A9 30 D4 F2 B1 72 30 2B 4E 11 4C 30 37 : 4C
00000DF0 : C3 57 19 A7 D9 85 B9 1A BD 79 39 87 50 1F 75 3B : 20
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 20 5C F2 91 50 95 55 0D 78 08 90 65 72 1C 57 E2 : 82

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000E00 : 61 97 54 29 EE 9B 8F B2 97 6D DC C9 A2 E2 07 8E : 01
00000E10 : 77 AD 58 86 F1 43 BB 9B 79 DB CA 05 8A 3F 34 15 : C1
00000E20 : E9 B2 13 67 85 8F CF 69 68 5A 2A 16 02 31 79 AF : BE
00000E30 : E9 78 40 4F 3F E5 6F 10 CC E8 77 BC 57 97 E5 E5 : 32
00000E40 : F2 82 F7 EB 1E 0F D8 A3 AB D7 94 07 F1 C0 58 81 : A5
00000E50 : F7 80 5D DE E9 89 9D 83 A5 B2 C8 87 EE D1 1C 2E : F3
00000E60 : A5 70 5D 4A E0 4C 27 80 EB 7A 2D D4 7A 14 F4 67 : DE
00000E70 : 70 39 9F 4B DE 3A 1B 36 7B 7A AF 5E 17 39 66 B9 : 6D
00000E80 : 79 F2 D4 E6 79 CB 28 A9 19 95 B8 47 03 95 C9 F8 : 40
00000E90 : F3 C6 42 C3 9E 9B 70 F1 BD A0 8C E8 5A B7 65 0A : A9
00000EA0 : 0D B0 03 03 18 13 01 B8 F6 78 60 A5 9E 55 DD 3A : 24
00000EB0 : 4E 61 9C EF 1B 84 B4 FE F5 4F 87 59 CA EF 69 56 : 27
00000EC0 : AD 27 BB 9D 09 BD 76 B0 BE 9D BD DD 94 EE F5 C2 : 46
00000ED0 : A2 C5 E3 76 18 B5 56 DB 12 CC AC F2 2B 46 DB C3 : 49
00000EE0 : 8A 67 4E 06 68 EA E4 93 87 4F 4E DF 25 80 5C 8E : A0
00000EF0 : 9E E2 3B E0 A2 9A 11 33 BC 08 D3 82 E9 C6 C3 EC : 92
-------------------------------------------------------------------
     SUM : E6 17 2B 57 DD 63 4D 43 CE C3 34 BD 87 D1 CA 97 : 8A

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00000F00 : 79 02 A3 61 2F 82 0F 70 14 70 FE D3 D4 6F A9 83 : 73
00000F10 : 54 83 E6 26 52 F9 AC F3 C2 86 E5 DE DD 7B 27 FE : 55
00000F20 : 74 E3 87 55 E9 C8 61 26 57 BB A6 B9 3C 3D CF 87 : AB
00000F30 : 12 CA 29 7F 56 49 83 69 E5 93 D5 2A FD 56 51 67 : 91
00000F40 : 3B 70 42 BF 83 5E C3 D2 FE 45 E7 4C 5E 80 4B 82 : 43
00000F50 : 9D 64 8C ED C3 A9 4E C2 F3 FC 39 AD F7 21 EC 28 : F7
00000F60 : 4E 71 A7 9E 99 7A D8 9A 33 F3 D8 C6 70 D6 76 E5 : EE
00000F70 : D8 E9 1F E3 2C 19 DD EA B5 5C 8E 21 CC 7E 43 D0 : EC
00000F80 : 8F 43 ED D1 24 25 1F B2 FF 2F CE D0 11 01 66 7B : 69
00000F90 : CA E8 73 8A 1D 46 52 BD 6F 8E 3B 46 BE 34 C7 23 : 7B
00000FA0 : 72 DC 29 CE 22 35 63 37 55 68 FF DC 93 D8 F9 36 : 68
00000FB0 : 33 58 B7 86 9C 91 59 65 02 69 EE 5B 34 A4 00 5B : 9A
00000FC0 : 11 A5 51 C8 D5 67 0D BD D1 CC C8 D1 31 A9 1A F8 : F7
00000FD0 : 77 8A 09 D4 1E ED 0E 30 09 C2 46 81 3E 93 F5 62 : E1
00000FE0 : 20 F1 E1 58 2A DB F9 5D 93 70 B6 3A 0C A5 F1 18 : 52
00000FF0 : 3E BD 72 44 C5 DA A6 BF AC B2 FE 17 E9 D8 CF 38 : F0
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 35 9C BA 6F AC 60 4C 1E C9 12 9C 64 75 DC D5 A7 : 18

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001000 : 8B 71 DB 42 DE A7 2B 02 A6 0C 57 FA 98 08 33 15 : B6
00001010 : 30 21 0E 31 BA C9 E0 5B 5E 3E AF 62 FB 83 B0 71 : 9A
00001020 : 5C 1E BB C5 94 03 F0 1F 10 41 B3 C2 99 CF 2E 6F : 6B
00001030 : F2 29 84 7D 0D 9B 01 E7 EC BE 3F DE 95 70 62 B1 : 8B
00001040 : 65 84 30 95 71 1B CA 1F D9 01 82 81 FF 5D C7 23 : 46
00001050 : 01 D5 DB 72 64 30 1F B9 6C 51 DF 03 D9 03 DC 17 : FD
00001060 : DF 79 81 14 BF 82 18 8C 08 5E 70 E6 C6 24 FB C5 : 38
00001070 : B7 DB FC 6F 11 9D C1 9E 3E 25 01 95 3A 90 A9 F0 : 66
00001080 : 5E F5 9F 16 7B 7B DE BA 97 C0 87 F3 5D 80 2A 86 : F4
00001090 : 8E 75 C5 5E FE 76 77 68 31 45 D8 3B BB E4 33 71 : 45
000010A0 : 75 9B B8 55 1C 7F E4 7B C2 FD 28 DF B7 E0 C5 44 : 7D
000010B0 : 26 48 C1 8B B8 68 79 07 62 B8 A5 58 C4 0B BD B8 : B5
000010C0 : 05 B8 27 5B E7 79 B2 7E 75 B9 46 6F AF B5 DD 33 : 26
000010D0 : 4D CA 8A F8 F5 D6 77 7E F3 AD D7 E4 40 E8 A2 EF : 6D
000010E0 : C3 D9 E1 C6 85 89 81 E4 B4 2B C9 32 09 5F 62 D4 : 2E
000010F0 : 00 6B 9B 45 48 F0 35 6E 2B C8 20 5F A3 5E C5 02 : 60
-------------------------------------------------------------------
     SUM : A1 99 BA F1 D4 18 4F 57 BE 31 FC 44 C7 87 3F 80 : B3

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001100 : 1B FF AE 41 78 19 79 EE CD AA CD 67 74 78 16 09 : B7
00001110 : FB 33 35 02 F6 14 AB 2C FF 30 2A 06 F9 CB 02 7F : EA
00001120 : E4 2B 05 1B B0 EE ED 13 02 1F FD 78 EE A9 54 D9 : 27
00001130 : 08 86 23 23 D7 EC 6F 7A FC D9 08 3C EB 8B B9 74 : 3C
00001140 : 7E 88 4D EF 24 72 02 A0 6B 8F 41 2D 62 F4 62 77 : 11
00001150 : B8 83 28 FE FF 5B 38 AB 99 E0 B6 BE CF 9D 7B F1 : 63
00001160 : A9 31 E4 AF B9 02 A7 5E 20 66 C1 AF 6B EE 7A DB : D1
00001170 : BB 1A 9E 38 DF F9 C7 9B 0C 5C D0 57 43 60 E5 EB : E7
00001180 : A7 47 E7 3D A4 6C 71 FF D0 89 85 79 CA 08 45 8A : 8A
00001190 : 19 B7 51 1D 11 6F EE CE ED 91 14 27 CB 8B FA AD : 30
000011A0 : 32 7C 78 78 04 4B 5A 5C 30 77 8B DD 7C 64 47 A8 : 81
000011B0 : 28 3A 4E 6A FA C0 01 8F 70 0C 20 68 33 50 0C F6 : ED
000011C0 : A0 18 CD AD 66 90 06 51 05 65 F0 41 AE CA 38 F6 : C0
000011D0 : 90 18 09 37 CD 18 5E 36 02 58 BE 6C C0 11 EC 54 : F6
000011E0 : 0E A9 A2 23 00 2A 24 68 4D F8 02 39 E4 B5 F9 8D : D1
000011F0 : D1 2F A9 C9 50 00 8A 71 C1 AE 1E 01 1D 17 02 1D : 9E
-------------------------------------------------------------------
     SUM : C5 F5 21 61 E6 87 F4 03 6C 03 96 DE D8 44 12 CC : 7D

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001200 : 80 08 85 81 97 01 AF CF E9 28 8D 5F 20 10 FB C4 : 90
00001210 : 47 CD 00 45 84 44 7D 06 01 0E 58 82 20 A0 10 B6 : 13
00001220 : 22 C5 9D FC FF CB C4 6B F4 01 08 E2 08 6A 01 11 : DC
00001230 : C8 6B AE 80 6B 9D 2A F3 C3 00 8E 6E 60 8D 64 01 : 97
00001240 : 1F CC 11 C6 01 0F 0C C1 1B 00 10 82 98 22 D8 01 : DF
00001250 : 0E A9 D9 02 F5 7F 9F FB 26 35 BD 00 85 CA 82 27 : B0
00001260 : 00 43 6E A3 5D 00 01 1B 76 A2 3B 47 E5 68 2E 59 : 3B
00001270 : B5 E7 A3 7C F1 34 E5 4B EF C9 0B 41 4A 0D 21 C5 : 51
00001280 : 38 E6 4B 2D 36 96 3C AC BC FD D3 D4 FD 0F D8 CE : 5C
00001290 : 35 5F 48 81 B4 DF 2E CD 26 0E 44 9C 68 52 06 18 : D7
000012A0 : DB 10 FD 1A F3 96 1C E6 27 F3 0C 16 98 AA 4E 5D : B6
000012B0 : C0 EF 12 72 B6 74 BA 92 87 0A 87 25 FC D0 C9 27 : A2
000012C0 : 83 E0 9F 76 0D 87 2F C0 E4 EE CE A2 EC B7 D5 D5 : 8A
000012D0 : CE 87 33 34 3A 23 14 E4 CA 34 3A E3 1F EF E3 35 : 52
000012E0 : 5E 79 E1 D6 80 7C 08 0F 04 0F 5A F8 3F AF AE 43 : E5
000012F0 : F7 22 F3 6A F3 B1 FB AA D5 BA C1 43 FD 4B E3 28 : A5
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 41 EA 13 4D 16 C5 31 A3 5E CA 5B A6 34 83 57 B1 : 22

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001300 : 14 B1 47 C5 CB B0 A1 FF B2 29 55 BB AE 44 1B C1 : A5
00001310 : 41 15 E0 A1 FE 23 CF 75 39 F8 7E 7F 7F EF 75 68 : B5
00001320 : 86 22 9B 75 C2 71 6D 63 20 F9 5B BC D0 51 2D F4 : 2C
00001330 : C8 CB 78 EA 31 FB 20 4B AF 28 D5 1D 66 9F 39 0E : A1
00001340 : 83 B3 70 81 BC 1F 93 4C F0 B0 AB B5 75 F0 DA 2B : 4B
00001350 : 1C 8E 30 D8 D7 33 64 6A 3E FF 9C 57 41 F5 96 F3 : 79
00001360 : 81 DB F5 F3 03 7F 8D FC F5 84 23 FA 0F EF 00 DC : BF
00001370 : 8A 32 68 F6 80 60 0E AF 48 61 47 9D 9A E7 68 0E : 3B
00001380 : D4 D5 F8 72 AD 5A 3E 57 F7 9C 4B 23 D6 C2 E3 E1 : 0C
00001390 : 56 F3 94 03 38 B2 A2 6A 9C E9 BB DB D2 C1 DC FA : 5A
000013A0 : 08 78 A2 73 6E A9 34 89 3C 54 26 DF B5 F5 28 E9 : B9
000013B0 : C4 F3 5A BE 1D 24 58 3E E2 D0 8B C3 94 C2 C6 CA : 8C
000013C0 : 2F 9F 12 2D 24 C3 44 51 EA E3 84 35 91 3A 26 F1 : F1
000013D0 : 6E 49 4C C8 EE F1 7E 57 31 8C DC 70 C8 66 56 E1 : ED
000013E0 : B9 EE 9D C8 1A 1B D1 7A A1 D3 8F CF 59 64 DF 2B : 25
000013F0 : E4 72 38 14 AD A5 2C 73 66 A7 44 F3 A3 DF 69 6A : 2C
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 7C 7C F2 7E 1B BD BA A0 F8 68 9E BD 08 FB 3F 28 : BF

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001400 : D9 B6 6B A4 B8 13 2E 96 BE 58 9A FD 8D 12 08 7D : FE
00001410 : 7B CB FB 3A 07 20 D1 DF 74 B4 B9 84 47 CB 4A F2 : 05
00001420 : 2F 97 AB 0A 2D 8B E1 6E 8D 10 F9 E0 57 C3 C1 F3 : C6
00001430 : BA 99 10 69 14 1C 99 FD D2 3E 69 40 74 93 DD F9 : 28
00001440 : 32 3F 94 0F AF A9 CC E3 FB BF DA DC 87 57 2C 28 : BD
00001450 : 1D F7 31 FC 41 E3 58 CA 10 1A 9E F7 5D B9 16 89 : FB
00001460 : E7 9E 14 80 DC 6B 7D E1 A9 2A 9F 34 EC A8 D3 B1 : 7C
00001470 : 0E 2A 64 D3 E4 C2 EE 4D 1D A1 A5 C8 89 5D C0 A2 : C3
00001480 : AE C8 E5 E4 95 21 2F D6 A2 30 98 E6 45 11 88 3C : 64
00001490 : 5B 68 8C FD 6C DD 1A 99 BA 47 2F 58 BC F8 AD 3E : 6F
000014A0 : E1 8F C8 71 31 EB 9F E7 CB B7 E8 95 4D 5A 9F 63 : F3
000014B0 : B7 78 26 65 2D E7 61 DC 56 E0 C8 2E 22 5C A8 00 : 5D
000014C0 : 86 DC BD 12 2C 6E 7E BE 15 10 2B 48 43 E6 AA 0E : 80
000014D0 : 6D 5F 0F 1F 0F 12 73 C3 C4 C1 2D AC EF AE 31 51 : CE
000014E0 : 64 32 DC 60 A5 F5 6B AB CC 28 BC C6 79 95 3E 39 : 7D
000014F0 : 3A CD 2D 6C FD 60 04 93 B4 F2 58 4E 97 BC 31 09 : 6D
-------------------------------------------------------------------
     SUM : B3 20 92 63 EC 38 B1 AC 38 F7 54 79 AA EC 8B DD : 43

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001500 : 7B B9 58 48 E1 9B A7 06 2E AF 4A 07 93 A9 44 00 : AB
00001510 : 80 DC 15 59 EE 07 3A 7B 96 F2 76 9F 60 BC 5B E2 : 6A
00001520 : 67 30 19 81 29 21 40 71 A9 27 D0 2F 5F 46 13 89 : 3C
00001530 : EA 85 C4 9F C8 5C 54 C7 51 B8 47 55 F6 0D CD EB : 71
00001540 : 7D 8B 4D 24 CB EC 15 F9 2E C4 D3 C8 AD CE F3 FE : 37
00001550 : BD A8 6D 2A 68 18 31 4D 88 3C DA 61 DC 96 B9 D7 : FB
00001560 : 9A 60 AE 34 4B 29 38 40 71 9A DB 53 68 AC A6 C7 : 82
00001570 : F1 A6 C8 2B 33 D8 FB 49 7C E0 4F 7C 1D DD AF D5 : 7E
00001580 : 6D DC 8A E8 25 0C C8 6D AB F3 60 37 0F 39 E1 D9 : 58
00001590 : AF CE 50 F1 3B FD 4A 6D 53 22 9A 6A CC 89 CB 8D : D3
000015A0 : E7 F3 F1 97 B7 D7 69 8F 8E 2F 3C 56 35 AA 05 7F : 9A
000015B0 : B0 6E 7D 0E 45 21 CD D0 DB D6 DF 99 B2 1B E6 B9 : 41
000015C0 : 2F 51 62 BF 1A 40 E5 7B 51 68 75 D5 C6 9F F6 22 : DB
000015D0 : 5C D1 8B CF 98 D8 6D 78 1B 3C 74 88 90 9D 6D 76 : 3F
000015E0 : 1F 9A 40 4B DE 74 AA 3D AE 8D 2D 09 B1 92 13 2B : 6F
000015F0 : CB EE A5 6B 13 14 D4 6E 8A 07 B2 FD EC BA 12 27 : 51
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 39 38 94 30 70 C5 06 5F 6C 4C 8B 15 0B B4 9F 4F : D4
```

```
ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001600 : 2C C4 D0 83 76 37 76 8B 75 53 48 20 85 13 32 B5 : A0
00001610 : 02 4F C0 C5 6E 98 B7 EA 06 67 8A 5D D7 BD AD E7 : F9
00001620 : 4F B3 9F 87 D8 CB BC EB A1 1A D4 D6 B3 FF A7 93 : C3
00001630 : 5E 2F 62 DA 0A F7 61 9C 01 B1 20 EE 98 A4 18 FC : D7
00001640 : AB B7 F1 00 14 FD 2F 09 10 E4 18 41 BD D6 C5 FC : 3D
00001650 : D8 CD 7D FE CA 45 2A 29 E6 E1 DA AD FB B0 BF C3 : FD
00001660 : FB 07 DE 81 C1 EF 9B 0F BF 94 F2 A6 03 F3 BB DE : 35
00001670 : 23 66 47 66 63 FE E0 45 3C 03 87 91 56 07 B1 96 : B7
00001680 : CF DB 14 18 70 41 73 0D 0F DD E6 D9 D1 16 E8 93 : 14
00001690 : 06 57 86 0F ED 8E 2C C6 08 1B 85 8F 02 BE 13 94 : FD
000016A0 : 51 AF A1 A8 F5 E0 39 2D 91 94 CD 29 09 15 77 A0 : D4
000016B0 : 10 2B 51 DA 84 A0 3B 5F 71 D0 46 76 BE A4 33 C4 : 7A
000016C0 : 3F F0 22 1F A4 39 D4 01 9C 5E 6F A7 2A 75 9C 38 : A5
000016D0 : 9A 54 EE 54 46 58 58 79 EE 16 F9 C1 7E B9 BA 8E : DC
000016E0 : 41 EC 73 6F 26 01 20 59 11 E5 63 F8 C9 F2 85 52 : 92
000016F0 : DC 9A 36 45 23 89 68 97 B6 78 9D 7A 8E 8D 59 4C : A1
----------------------------------------------------------------
     SUM : A8 BC 69 5E D1 2A E5 4B 78 0E 17 47 51 2D 67 4D : 6C

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001700 : 5D 2B B1 29 40 5E E7 D0 C3 3F 1F 74 7A 05 E7 EB : 9D
00001710 : 34 24 8D A7 C1 BC 54 C3 36 7E 7C 7E 4D EA C8 94 : 61
00001720 : B5 C3 A6 BE C9 F2 E7 BC C1 13 35 D6 82 C4 F1 C0 : 10
00001730 : DE 49 92 E3 FA 24 13 64 C4 D8 C2 E4 8D DE 13 B9 : AA
00001740 : 87 9B E5 61 14 5B A2 C0 65 5B F5 C0 A9 FC 38 C0 : 4B
00001750 : B1 70 36 94 1F 2A 8D 15 0B 68 5F 45 5F A4 F4 3E : 22
00001760 : FF B0 1F 6A 0B 05 CF A2 6C 16 7C E2 7C A3 44 7D : 79
00001770 : D6 A7 68 7A 86 EB EB D6 5D 1E 35 1D BE E2 D0 49 : 17
00001780 : BE 7F E9 1C 47 E8 E2 BF AD 77 1D E9 C5 8D E0 3F : AD
00001790 : 51 A9 A1 B2 61 35 89 DE 1A E5 97 D3 40 68 16 DC : 4D
000017A0 : 9E AC 46 F9 05 09 B4 E8 12 90 D2 F3 BA C4 BA 8B : 5D
000017B0 : 21 88 61 95 93 CE B4 A6 C8 9D 26 D7 39 E7 32 F8 : 06
000017C0 : A6 4C EF 79 9E 5D 96 EE FD 5F CE D0 D7 07 06 99 : 50
000017D0 : 61 5A FC FA 9B 32 01 F1 BA 63 9B FD 07 6F EE 07 : 90
000017E0 : 04 DA 6B 92 35 9A 25 62 30 3D 61 70 C1 FC 6E F1 : 8B
000017F0 : 0C B3 11 13 6C 5C 52 D8 F7 A3 CA 9C 9E D6 4C E5 : 7A
----------------------------------------------------------------
     SUM : 16 4C B0 BE A2 1E FF 44 36 CA D7 0F 4D 9E 83 D0 : F7

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001800 : 4E CF E8 97 F4 B3 64 6F 75 52 D1 44 F9 85 93 4F : 52
00001810 : 23 B7 64 2C F5 30 CB AB 49 48 6A 3F D0 FE D9 FE : E4
00001820 : EA 96 F5 58 3F 29 19 C1 5F B1 01 A5 39 7E C4 AE : EE
00001830 : 5C C5 20 C8 E2 A4 00 EA E1 19 D5 B1 34 BD 1D B8 : BF
00001840 : 60 CB 9D A9 7A 53 6A 2B 04 D7 D4 16 89 CB 4F CC : 07
00001850 : BB 77 AE A3 7B 84 63 6C 9E 11 5C 4C C5 77 A7 F7 : 82
00001860 : 89 D4 8D 16 CA 46 8A C1 DE 52 4F 32 72 49 F2 5C : 15
00001870 : 8F 2C 2A EF 61 AE 7A 86 63 BE 5E 0F AD D0 DA A5 : 6D
00001880 : 8F 93 DD 5E 21 71 1F 18 53 DE 5C BA 94 E8 96 EA : 69
00001890 : 4B A7 75 86 BA F6 F4 5C B5 89 43 77 0F C6 ED 9F : 46
000018A0 : 89 6F 88 6F E6 6E CE D2 61 43 54 48 9C A5 AD 3F : 50
000018B0 : 8F A7 35 60 48 E6 BB 67 8F 79 EF 5A 86 62 9E 6C : 5E
000018C0 : 97 91 FF C3 F5 57 0F D1 39 D3 CA 8E 1C 1B A9 85 : DF
000018D0 : 2B 83 64 F9 0C 37 46 6E C6 16 5B 30 D3 E0 60 15 : 91
000018E0 : 27 2A 9D 21 A2 4E 65 52 83 76 31 C1 BA 40 7A A0 : B5
000018F0 : EA 16 AA EF FA 54 F8 60 C3 A0 A6 C6 09 01 14 82 : AE
----------------------------------------------------------------
     SUM : AF C7 1C B3 D0 66 67 41 1E 7E CC 94 1A 0A 74 67 : 1E

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001900 : 06 F8 A2 26 B3 C4 24 B3 D7 99 C8 89 6A 44 AA E1 : 0E
00001910 : BC FC 4E F5 9A 1E 69 FA BE 2D A7 CD 1A B5 DF 2B : 4E
00001920 : 8C 78 26 15 2C FA 01 F5 4A 09 DB F7 07 46 0F AB : 87
00001930 : 27 79 47 01 22 58 58 A8 BE 8B C5 7B 04 95 AD 02 : 33
00001940 : 61 63 C3 5B 27 F6 5E 6A BE 4B 5F 39 31 82 58 63 : D6
00001950 : 7C 16 1A F7 91 3D 75 A6 5D 51 90 6A AD 77 1E 2C : A2
00001960 : AA 6B 4F 2A 9A E8 ED 5E 7C 2D FB AF 9C F6 47 8A : 11
00001970 : A7 9C 17 65 B9 8A 1D B4 F7 93 9B 24 38 9B 50 41 : 80
00001980 : 59 00 F3 A5 2B D7 1D 9A F7 C4 94 0A F8 35 70 83 : 23
00001990 : EC 12 53 2F 56 CE 55 AD EF 6E 4E CF 1F 1B 9F 0D : 06
000019A0 : 3D C3 3E 1E 36 AB E3 99 5C 50 BF 29 E6 95 D1 08 : A1
000019B0 : 7E 6D 39 75 E9 64 12 0B 4B 65 92 B8 AF 36 8C 31 : 9F
000019C0 : 10 31 48 70 60 88 03 4D 03 01 9A 67 52 D7 4D 95 : 41
000019D0 : DC FA BA 2C A7 66 B8 A7 88 05 95 25 8E CC B9 E3 : 65
000019E0 : 81 B1 FA A3 CB 3B 70 39 86 AD 19 0D 45 EE B6 1A : DA
000019F0 : D5 51 93 CC 1A A4 B8 D6 D9 12 B7 EB BE 6A 68 98 : 86
----------------------------------------------------------------
     SUM : E5 D4 EC 84 32 5A 0D 5A A2 62 C6 7C D0 74 E2 06 : 8E

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001A00 : 17 C4 4F F6 E4 3A B0 40 8C A4 40 D5 22 A2 91 B7 : 7F
00001A10 : E9 FB 76 8B 9E 78 78 8A D9 D5 52 FF F2 5B 13 3F : 9B
00001A20 : EE C2 87 6F 7E E6 E5 B4 94 55 43 DF 99 CE AB 5D : 1D
00001A30 : 90 31 0F 53 21 B8 5B 41 0D C1 05 58 18 54 AA 28 : 01
00001A40 : 44 C4 14 EB E7 C6 97 B2 A3 65 DE B8 F7 02 10 29 : CD
00001A50 : E5 7E 68 29 8C 2D DE 62 43 29 FB 86 A2 96 09 B5 : D0
00001A60 : 89 BA F4 3E 7C 23 F3 12 6D EC 87 12 62 8E F0 5B : 46
00001A70 : 00 87 79 21 A0 ED 6C 15 5E B4 75 85 CF C6 6F 5C : 9B
00001A80 : FD 10 FC 08 C1 78 DB 48 4D F4 A4 CA 6C 6C 7C B3 : 23
00001A90 : 61 63 27 66 57 BE D3 83 6F B7 5C 95 F1 01 94 B7 : 10
00001AA0 : 37 C9 17 55 AB AA 18 0D AE 96 70 AC 26 A7 63 9F : 15
00001AB0 : 46 E6 A8 F8 CF 4E CD 23 34 F3 43 E9 76 11 E4 29 : C0
00001AC0 : 84 C3 05 9C 4E 46 38 BB 17 6B 0B 7C 4C 1E A8 F0 : 7A
00001AD0 : 57 10 6A CA 49 CF 83 5F 63 F9 CA 4D 16 58 91 5D : 64
00001AE0 : 35 F0 C7 4A FE 75 E6 BF FF 87 A5 EC 70 79 EA 8C : C4
00001AF0 : 97 8B CD 74 38 6E 11 85 A2 BE B5 A3 7C 89 B4 99 : A9
----------------------------------------------------------------
     SUM : B2 A5 29 95 0F 79 81 53 70 9A 91 2C D6 A8 9F B4 : 09

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001B00 : 1D 83 94 A9 F2 79 5D 5C 28 1D 1C DC 2A 2C 9B 99 : C8
00001B10 : DD BE 7C D9 93 D7 25 52 DA D1 00 59 AA 0A ED ED : 63
00001B20 : 97 EE E8 D3 91 A7 57 80 6D 68 B0 DF 0C 0F 0D CF : AA
00001B30 : B9 16 AF 2B 41 FC F0 15 50 C9 CE 74 5F 69 EF 0D : 0A
00001B40 : 64 FF 74 93 9E 3F 54 CC 43 7D BE DB C5 9D FA 8B : A7
00001B50 : 31 DC 1F 60 F8 6B C2 08 73 D9 D7 F2 42 F3 FC 93 : 92
00001B60 : F9 88 AD 20 F6 C4 04 62 EE 96 91 F3 09 26 9E C7 : 0A
00001B70 : 6C CA 27 D3 93 DE 9B 2F EB 14 BF CA 16 6B C7 7F : BA
00001B80 : FD 8A EB 1A 15 A6 34 F7 13 06 D6 83 64 9F B0 82 : 19
00001B90 : EA 3D BC B4 7B 69 13 2E BD 4C 9C 1A BD EA EC FA : 08
00001BA0 : 8E D2 AF 57 EA 3F A3 BE 97 47 E3 F1 F0 70 BE A4 : 64
00001BB0 : 41 A2 82 C5 EC 5A 8C 2C 40 52 4F DF B7 35 96 A1 : 0B
00001BC0 : 65 8D B7 09 4B 9F 93 CB B6 1D E7 00 D3 CF 2F 13 : 98
00001BD0 : 9E 5E F4 FE 91 01 DC 5A 53 A4 48 5D 81 6D 9E 01 : DF
00001BE0 : 1D 9C B7 67 C7 66 AD 7F 40 52 6B CA 20 A1 92 2D : 77
00001BF0 : 9D C7 F1 29 3A EC DE 0A FA 73 CA 67 9B FB AB 2D : 98
----------------------------------------------------------------
     SUM : B7 FB 39 E7 B9 D9 EE 65 38 90 87 0D 3C D5 D9 F5 : F2

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001C00 : 91 67 3C BE C4 90 3A 9C FF 94 55 A7 3E 34 1C 4B : 84
00001C10 : 4F A0 1E 9D 20 04 C3 26 3C 65 9D B6 5E F9 83 15 : 9A
00001C20 : 4E 7C 35 D3 9E 4E 78 9C FA 8B E7 3E 63 F3 9E 7A : EA
00001C30 : D4 9C F7 E8 4D D3 9F 33 F9 CF B0 11 CE 7E 8D DF : 82
00001C40 : 34 72 80 9C FB 63 C1 57 A9 CF 06 E4 C2 BE FA 44 : 58
00001C50 : 12 10 E3 9C CB 73 42 6C 31 88 B0 73 93 3F A2 0C : E9
00001C60 : E4 A1 0D B5 AF B0 D5 E2 31 5B F4 DD 2E 73 2F 6A : F4
00001C70 : FF F3 08 19 D7 C2 11 3C D5 4E B1 A2 64 77 1D 11 : 78
00001C80 : 0D 56 74 D0 41 EA 0E 18 51 4A 44 23 FC 88 F7 25 : 9A
00001C90 : 33 32 C7 9C EE 16 D3 29 39 A8 64 47 AC 60 7A 94 : 6E
00001CA0 : 9D 52 53 CF A3 8F A5 25 9F 9B BD 7E E3 C7 B9 49 : 2E
00001CB0 : 87 F7 FC A4 D7 FC A4 A6 55 74 EE A5 29 3D 17 90 : A4
00001CC0 : 3C 99 F2 8C A4 F2 D7 4F 28 D8 8A 71 21 7D 3E 41 : 27
00001CD0 : 7E A0 C7 94 96 E3 09 B6 F7 08 E2 C1 33 29 DC 5E : E9
00001CE0 : D0 05 F6 1E 9C 0D CA 85 C8 BD 69 38 53 AB 67 5F : CB
00001CF0 : 30 A9 FA 3B D9 71 08 5C 71 2D E1 13 D9 35 30 DD : 69
----------------------------------------------------------------
     SUM : 49 ED 31 74 73 DB D9 64 E4 1E ED 8C E8 F7 A4 F1 : 55

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001D00 : 3B EF 10 DE D4 83 4A E6 1C 97 B5 11 47 50 EA 79 : 12
00001D10 : AA DC F5 00 35 FB 21 EA B3 8F 80 79 31 C7 59 0E : 50
00001D20 : E3 75 F9 E7 DE F9 90 E3 E0 5A 51 3F F9 12 17 BD : 2B
00001D30 : FE 6F C8 66 BD DF C7 EC 6D 17 77 77 FB D6 F5 5E : 80
00001D40 : 8D 09 EB CE A4 02 9D 73 91 60 B6 9D 61 3D CE 73 : 28
00001D50 : 3C 1A C8 AD 4B 66 57 A9 2E 26 49 79 20 A4 9C 6C : 5E
00001D60 : AB 6A 2A DE F4 7E 59 26 C1 D5 DA A4 14 1D 65 2A : E2
00001D70 : AC 8A 5F DC 93 CC 75 94 1E C3 AB 11 90 CD CA 2C : C9
00001D80 : 15 50 E7 C5 DD 4C 0C EE 05 93 7A F5 8B FB 34 80 : 75
00001D90 : 02 33 86 3C 95 87 E2 54 61 22 4A C5 F1 2A A6 17 : B3
00001DA0 : E0 09 80 85 93 0E 0E BB 48 03 24 1E E2 7B DA A8 : C4
00001DB0 : B2 0E 7A A3 DE 9E 6D BC 0A 49 F9 62 BB 66 28 9F : 18
00001DC0 : 3F 12 FF 1E DE AC 07 C4 B9 D8 94 22 36 90 D7 A4 : 4B
00001DD0 : 87 3F 75 19 10 9B CA F5 08 E9 8C C2 D3 C0 B8 6B : B3
00001DE0 : EE AD E5 90 DD 5B B0 65 D3 DA BC 0D 81 F9 7F E2 : AE
00001DF0 : 13 F5 62 13 C5 92 D8 FD DD 0E F1 74 65 2F 1B 3A : E2
----------------------------------------------------------------
     SUM : 56 53 24 63 8D BB 46 49 E3 5F 2F AA 99 48 ED E0 : D0

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001E00 : 9F 76 73 CC B4 CC 8E 2B 86 EC 40 32 92 B1 F9 63 : 10
00001E10 : 3A 9E 0D 9C B1 BB 85 AA A5 77 BC 8F 96 C2 2F 5D : 67
00001E20 : 73 73 2B EA D0 8D D1 DF FC 0B E7 AB B3 43 60 83 : 7A
00001E30 : 4B 2F 7A 06 BA 28 3A 24 D7 1D E8 C2 CA 77 AF E7 : AF
00001E40 : F0 5F C0 E9 38 3C 40 30 66 C8 DC BB F9 92 40 88 : F4
00001E50 : C0 40 C7 ED 85 53 C0 33 3A DD 7A 2C 2B 07 F6 DB : 3F
00001E60 : CF 84 C8 A8 A5 61 E9 62 2A FB 45 4E D8 48 B8 2E : D2
00001E70 : 46 95 F9 70 CD 4F 06 99 88 75 4C C4 3D 1F 04 DD : 49
00001E80 : 85 5B B6 A2 C8 05 4C 6F 4C AC 7F 0E 30 9F 96 5D : 07
00001E90 : 8D BD FF 68 8C D7 B8 BC 4B F5 38 8C C5 34 BA 07 : 46
00001EA0 : 4B EA 5E 5F F6 69 EB 46 42 9D 66 44 1E 73 ED BE : 47
00001EB0 : 97 75 F1 A1 91 63 AB 4E C5 F7 AE 09 5A 33 3A 85 : 4A
00001EC0 : F0 8F 62 28 9B DF 5D 1B 0E 07 06 9D DB 3C 86 E2 : 32
00001ED0 : A7 BA 36 E3 12 74 93 53 D8 1F 3E 94 52 7B CC 21 : 69
00001EE0 : 58 39 B4 F5 93 4B 68 5E 79 C5 AE B0 84 D0 FB 4D : 16
00001EF0 : DB 61 74 B2 73 15 80 89 E2 4D 46 AF 9B 00 F0 93 : 35
----------------------------------------------------------------
     SUM : 1A C8 31 02 AC D6 7F 4A 2F 0D B5 9E 97 2D DD 22 : B2

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00001F00 : 18 D6 4B 97 8B 51 9A BB 13 D5 C7 CA FB 6B F5 8A : 5F
00001F10 : 8E 59 D7 9A C1 99 99 EA E3 27 A5 24 55 34 50 1C : FD
00001F20 : 7B D0 E1 B6 B2 7F 48 A7 54 13 19 9C 99 BB B1 18 : 3B
00001F30 : 7E 86 DC EB ED 15 EA 20 37 A8 A1 A1 5E E9 F8 C1 : F8
00001F40 : 22 37 DA 9D 91 D3 25 A8 AF F9 0A 51 EC 68 FF 50 : A7
00001F50 : 9A 37 B3 57 AB 8E 5C F2 4D D5 8F FB C6 7E 8C AB : 89
00001F60 : BF E5 8E 03 8F D0 BF 89 34 BF 48 A0 7A 3F F1 EA : 4B
00001F70 : 60 5E 46 AF F7 9F AA 33 F0 D4 D3 50 2C 3C 4E F9 : BC
00001F80 : 87 4E A9 39 01 A8 18 7B B2 E0 0D E1 9E 35 44 F0 : 7A
00001F90 : 5D 6F B5 05 D7 91 34 5D 24 74 43 DC 03 8F 8F 59 : B0
00001FA0 : CB ED CD AF 53 26 C9 EB 5D 1E DC 62 98 EF F2 FD : 90
00001FB0 : 8F DB 3D 5A E5 D9 C9 E6 EB 85 3D 06 DE AD FA 67 : 0D
00001FC0 : 52 58 FE 3F BF 7C 51 45 AB F6 44 A4 1C 07 B2 CE : E4
00001FD0 : 5F 04 44 4A BC 70 D7 26 03 AF D9 61 1D 72 6F D0 : D4
00001FE0 : AF E7 9F 70 8E 30 24 49 AB A8 C3 DD BB F7 6F 37 : 1B
00001FF0 : C6 36 E1 5C A1 37 0E D7 52 3B 2E E0 58 AA 9D 64 : 94
----------------------------------------------------------------
     SUM : DE 34 6A 14 67 D9 87 F6 6A 97 51 4E 02 1E A4 43 : F4

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002000 : 76 9B CA 82 A3 7C D4 96 D5 76 01 F0 19 CF 78 A5 : 27
00002010 : 5D 42 DA 88 16 C5 06 7A D1 60 22 9F EB 0B AE 85 : 77
00002020 : 24 55 BB C8 8B E7 0A 18 E7 BF BC 20 69 72 05 C8 : BA
00002030 : A0 11 05 28 0D 6C 31 D2 FA A1 F9 D4 B0 2D C4 08 : 6B
00002040 : 59 95 B5 1F FD E5 4F 40 7F 28 AB 6F D9 CD 64 EC : EA
00002050 : 81 9D AD 60 CF 67 20 AB A7 95 44 11 A8 C1 CA 6F : 5F
00002060 : 28 4A 2B BD 3E 3C EA 3B A6 CD 88 30 D4 D5 A2 6A : D9
00002070 : 50 DD 75 E1 BA 9B 0D E9 F8 5C FA 5C 43 D9 EF 91 : 14
00002080 : 5C 4E CC EB DA E3 D7 76 74 05 C1 F7 2E 47 1E E1 : 10
00002090 : C6 D0 18 95 07 D5 FE CA 37 FD 12 58 69 37 F7 DA : F6
000020A0 : BA A6 33 6A 66 A1 11 5F 3D 16 06 30 FA 41 8C 79 : 3D
000020B0 : 82 E4 17 C2 9F 23 96 0E 88 78 F5 F5 E4 75 56 1C : 5A
000020C0 : A7 F1 97 1A F9 16 12 DB A9 FA 09 17 66 39 17 3C : FA
000020D0 : F8 DB EB 84 6E CD D2 78 18 0E 8B D1 5F DF 00 72 : F9
000020E0 : 84 E5 74 18 18 FD D3 FF 63 67 4F 0A D6 DE DD BF : 4F
000020F0 : F6 3E 7E 57 C4 52 F5 90 77 05 11 D9 B9 02 62 96 : BD
----------------------------------------------------------------
     SUM : 60 33 08 D0 3E 65 A3 98 56 20 0B CE 7E E1 FB A3 : 95

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002100 : 2B ED 90 BB 7E 20 4E 89 A9 9D 20 A6 27 DC A3 DD : 67
00002110 : 01 E4 AE 7C DF E1 A1 7F E7 A2 4E F6 37 DA 80 49 : 96
00002120 : 7B C4 0F D1 85 3C 08 EE F8 31 C4 38 C5 04 B4 31 : A9
00002130 : FF 81 15 17 22 55 DE 64 67 9B C6 FE EF 7A 57 45 : 30
00002140 : 1E A2 6C 1E A7 69 CD C7 7D 9B E1 4F 3A E7 9E 35 : 2A
00002150 : 10 B9 A3 B8 C8 D9 83 09 4F 73 67 A3 34 82 EB A4 : 62
00002160 : 6F FF E1 4D A4 0F DE BC 97 93 DC 13 86 A2 C6 D4 : C4
00002170 : F7 11 1B A7 B4 F8 A4 7B E5 E4 5C C5 06 5E FA 7C : 59
00002180 : 27 30 A6 37 86 06 73 F0 4D 6A AD 5B 39 1C BE 15 : 0A
00002190 : 38 CB 34 FD C1 78 0C 79 FE 30 C0 47 97 41 DC 49 : 24
000021A0 : 17 F9 7B A1 81 3F 79 42 67 6F 1A 55 E7 7B 1C 39 : A3
000021B0 : 79 01 3C 20 08 22 C9 4B 8C 32 AC E4 0D 1A 57 2B : 0B
000021C0 : EB D2 26 6B A5 39 51 93 3C 7A 73 3F C0 AD 33 6F : 87
000021D0 : E3 63 5F 90 C3 E4 38 9A F1 B0 E0 4C C5 A9 25 BB : C9
000021E0 : B0 92 E7 34 CC A2 D9 CF CC B9 AB 14 18 CD 7F 44 : 5F
000021F0 : 06 F4 BF 10 39 2C BB 1F FB 8F 8F A4 86 14 77 1C : F2
----------------------------------------------------------------
     SUM : AD 31 29 1D 08 A5 85 72 69 3D 38 BA F3 C6 D2 11 : FC
```

```
ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002200 : 60 CD C8 94 9B 85 21 0B A4 57 A3 07 C5 9A A7 D4 : 54
00002210 : 00 FF 5E AB 9D A9 31 45 BA C2 BF F8 07 F9 16 13 : 20
00002220 : E0 1F 9B AC 44 F8 07 25 2D A7 32 B4 DD CD 0B FA : 17
00002230 : FE 01 DE D7 14 DE 01 D2 8E F2 1F 00 F5 4E D1 7D : A9
00002240 : 03 92 9D 22 3D 03 FD 8F 78 9E 81 CC AF 78 58 40 : 42
00002250 : 0E B8 F0 AF E0 3E B3 CC 8E 9E 4A 90 98 08 0E 67 : 1D
00002260 : DB E7 D5 85 7E 70 17 DC 2A 66 D0 08 2F CC 3F 6B : 0A
00002270 : 05 76 EC 90 EF 69 9E 49 29 C1 87 61 05 14 12 D0 : 03
00002280 : 10 AF 13 2F AB 1E BE 81 EF 85 93 C1 6A 1D A4 62 : 5E
00002290 : 24 8D 60 03 8D 2F 8E 2B E9 B1 05 FB 0A 77 37 84 : 5F
000022A0 : 01 71 10 11 75 37 9E 8B 7B CF E7 65 25 FF AB 5D : 2A
000022B0 : DC 10 D4 EF FC 66 A3 3D 6B 02 7A EC 90 CE 49 EC : 57
000022C0 : C9 0B 3D 60 FB 04 69 13 AC 5F 43 4F FC C8 81 6C : 3A
000022D0 : 5F 4D 43 83 5E FB 43 46 6C E2 C2 88 C9 B9 82 CF : BF
000022E0 : 09 D1 16 7A 1D 4F C9 55 E8 6C FC 2D EF 65 08 4B : 18
000022F0 : B9 02 45 BD 4A FF A3 72 8D 83 3F FC C2 A4 01 9D : 6A
---------------------------------------------------------------
     SUM : 2A 7B 1F F4 83 55 64 5B BD 4C 0E 85 B8 F9 2B 92 : 59

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002300 : 28 99 45 69 5E B7 38 19 15 D0 07 E6 18 AD F0 A6 : 02
00002310 : C9 F0 A3 AB 74 29 65 81 41 7F 6F A0 80 8D 35 9C : 37
00002320 : 61 25 87 E8 D6 64 E3 A4 62 BC 80 D7 98 AC 51 77 : 37
00002330 : 0C 6D 95 13 C0 B1 53 E7 B1 F7 57 62 D1 06 5C F7 : 57
00002340 : 88 3F DE 5D EB CC 7D 58 E0 8F D9 AC 7A DF CC A1 : 48
00002350 : EE 17 AF 15 A0 86 F7 A8 7B EB 57 47 64 3F 14 2B : 74
00002360 : D1 28 69 F8 97 64 8C 4A A4 AB A0 94 A1 42 55 2D : 13
00002370 : F4 5F 3D 94 DF 25 77 74 2D 35 5D 7A 1A FC 9E 96 : 96
00002380 : 6E 6B 35 55 F5 5E 83 4F 12 F1 4F 8F D2 AF E9 51 : 24
00002390 : 6E 37 F0 A9 4F 6E 07 88 F3 AD A7 95 DE 73 F4 7C : 27
000023A0 : BC 3B 33 3B FA 5B 7C 3B 53 AE BB 33 79 8F 3B A7 : 4A
000023B0 : 23 3A 99 F0 B7 43 1B 51 44 25 9D B0 14 68 E0 61 : BF
000023C0 : E5 70 F3 56 9A D4 0D D8 B0 C7 B9 20 AE AD A1 55 : 92
000023D0 : 0D 19 F9 26 A4 FD 61 27 51 0D 5F D9 69 3B CF B4 : 2B
000023E0 : 1A E7 70 A8 22 CE 19 F4 A8 67 18 18 DC B7 35 2C : 49
000023F0 : 49 9B F8 43 7C BE 6D 73 4F DA D2 C0 5C DE 66 5E : F2
---------------------------------------------------------------
     SUM : A9 1A 7C 9D 3A 97 5F AC 29 E2 CA 98 26 DE A8 A7 : 78

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002400 : E7 93 6E F7 1E 78 04 C5 5E 66 BC 67 10 0C 27 92 : FA
00002410 : 78 72 C4 3F 32 D4 AF 5C 83 4D C8 46 C7 A2 77 2F : EB
00002420 : 7F 4E 3D A8 1D 90 2D 64 78 65 DC 80 E6 18 8C 92 : 45
00002430 : E8 71 92 94 71 EB CC A4 A8 8D B2 35 09 7E B3 B0 : 51
00002440 : 29 42 80 36 CF 1F 60 85 89 62 69 C9 99 05 99 08 : 50
00002450 : DC C2 3E 24 05 6E 8D 7D 37 B4 BA 55 14 3B D0 91 : 27
00002460 : 28 A1 D8 68 99 A4 71 62 48 BE 5A E2 BA F7 05 27 : 38
00002470 : CA 8F 4E E6 5B 07 F3 0A E6 8B A2 73 31 1D AA 8B : F5
00002480 : D3 B4 0A EC A6 EA 9C D8 80 E4 D6 C8 2C D9 D3 85 : E0
00002490 : 7A 41 3C 7B 14 E8 E0 51 E0 F6 2C 76 2C E4 D0 86 : 7D
000024A0 : 95 6F 7F D0 9A F4 72 71 40 71 F2 A3 6E A0 CB DF : C2
000024B0 : 4B F4 8F 4C 79 08 70 67 D0 2A E2 76 B0 60 88 74 : D0
000024C0 : BE 52 2D 28 BE 94 D8 62 71 11 00 B0 D2 9A 78 6C : 73
000024D0 : B7 D2 3C BC 80 D3 C4 46 11 3E 4D 04 06 51 49 7E : 9C
000024E0 : C3 7B 26 18 9B 8C ED F3 30 6C 87 74 9A 55 79 64 : E6
000024F0 : 26 59 E2 5E B4 16 1A 01 79 BC BD 62 AC FE 23 61 : 26
---------------------------------------------------------------
     SUM : 48 48 AA F7 00 D6 FE 34 8A F0 98 B6 F2 93 48 5B : 29

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002500 : 99 3E 9D 9F 90 EA FC AC 88 55 EB 6A 50 96 D1 1B : 39
00002510 : 68 E0 FF D4 CC F1 73 46 B5 FF FE B0 35 49 BB B0 : DC
00002520 : E3 F1 4A 4B 46 A9 B1 C0 C8 8C 20 7C F0 AB 53 A9 : 50
00002530 : FD 1E 94 5F F0 F0 B2 6B 0C 7B 9F E5 17 35 4D DF : 8E
00002540 : 45 7B 09 6B 9B 61 0E 0B E8 23 05 E0 69 23 7F 6A : AE
00002550 : E2 5E FF F9 64 CB 9F 08 CD 69 91 61 E6 FE A3 56 : 13
00002560 : 14 D2 6B 58 1D 13 7B 59 FE A3 36 58 0C 04 6D EA : 43
00002570 : 77 01 45 50 74 90 7D AD 32 D2 ED 46 60 C8 4A 37 : 1B
00002580 : D9 28 C1 38 66 84 E2 4A 32 4F D5 16 4A 67 D2 96 : 95
00002590 : EE FF D5 F8 32 97 03 9B 42 03 01 5E AD 73 56 93 : CE
000025A0 : 0D 4A 73 FA FD 3C FB A7 E9 9E 0E 5C 55 9B CF CA : 19
000025B0 : B4 01 D4 EA FB A7 D6 D0 E8 20 81 96 08 A4 B8 0C : 4A
000025C0 : 15 72 EF 41 BD 23 B5 97 45 52 3C C8 4A AF ED 02 : 66
000025D0 : 10 39 44 46 06 F5 41 53 8F 98 E4 A0 B3 3D 1E 21 : 3C
000025E0 : 98 7C 6B E7 74 C3 30 A4 83 6D 55 B4 4F 37 19 07 : 10
000025F0 : B4 CA 95 D6 A1 BD 64 EC 60 61 E1 7D FE 2E 27 EE : F7
---------------------------------------------------------------
     SUM : 8C 3C 42 81 8A D9 B7 0C F2 24 1C 59 E5 16 FF 4B : 81

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002600 : E1 18 1D 47 38 C3 EC 5E 55 6D 26 EC 1B 6D D5 B5 : 88
00002610 : 1F CE EF 60 DA 59 E5 52 48 33 83 BD 72 7E E0 AB : DC
00002620 : 5D 11 89 6A DA EC 8C 2A 24 19 D6 35 4A 48 AA A2 : 03
00002630 : D7 8A 8E 05 35 51 EB 72 3D CE 54 29 FF 82 B0 82 : 12
00002640 : C0 5F 6E FF 52 ED 30 2D 13 13 A2 21 E5 45 84 EA : A9
00002650 : F0 4B 4C 23 0A 03 5D 84 DE D0 83 6D CC 57 21 0B : 85
00002660 : 51 6C 01 E1 30 3C 6C 9C EC 20 33 08 74 E5 DF 60 : F2
00002670 : 93 7A 06 85 BF C4 1F FB 0A 18 4E DB 6C 16 C4 0B : D1
00002680 : 52 A7 13 19 97 6B DD 33 92 50 22 43 0B 11 A6 2D : 6D
00002690 : 2C FF 39 66 FB 15 77 CB 01 10 0B F2 BC 7C 3F 29 : CA
000026A0 : 24 63 09 BC 15 3E 1F E9 28 4F 3B 1E B3 EF 15 45 : 73
000026B0 : DD C0 06 FA 37 10 D5 8C 92 40 4F 04 BA 65 25 54 : 02
000026C0 : CA 98 5B 82 3D 2B 0C FE 7A D5 E5 9B CB 39 5B 4D : 2C
000026D0 : D7 C5 8A A4 28 9F 43 81 F6 FE 18 EC EB 5A 5F DD : CE
000026E0 : 6E 7F 58 A2 83 6F 9E A7 1B 86 A2 47 73 AC E1 C3 : 6B
000026F0 : A5 CD 9C 28 DD 67 81 D8 89 01 CB 3B E6 32 35 08 : B8
---------------------------------------------------------------
     SUM : FB 83 18 C3 0F B7 16 05 46 EB 9A D8 AA 9E 46 C8 : 33

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002700 : FB 5C BF EA A7 46 EF AA 3A AD B0 1F 8B 79 B6 A8 : 9E
00002710 : A9 6A C1 32 12 DB E1 AF 5A 01 8D 8B FD 82 3E 49 : FC
00002720 : CA BE F6 3D 6F 07 94 AF 83 D2 04 79 8E 9F 4B A5 : 63
00002730 : 4D 5C 2C E3 79 14 58 3D D7 BD B5 69 91 98 A7 B1 : 0D
00002740 : 23 7A 4C 94 B6 9C 9A 05 0A E3 5F 2D C1 60 01 44 : 4D
00002750 : B3 C8 CC A4 EF 5E BD E5 C9 55 22 BD D2 7B A8 64 : 30
00002760 : 2F 13 DC DE 7F DB F6 03 47 CE 37 52 5E 45 98 73 : 9B
00002770 : FF B8 B5 7C 0C AF B1 E6 FD 7F 14 06 C5 7B 30 9A : DA
00002780 : 57 68 BD 33 BF 52 30 F0 64 24 CA 6C B9 67 4F 21 : 2E
00002790 : E7 48 A6 D6 A6 B6 B5 F6 EF D5 A2 F3 ED FF E7 4F : 2D
000027A0 : 70 90 6C 3B 66 15 59 39 ED B2 D7 0E 19 46 E1 23 : 9B
000027B0 : CD E2 65 51 66 D9 4F A3 60 81 E9 3C D7 E2 AF 7E : 82
000027C0 : 5E FA 6D A4 5D 3F 89 F6 F7 7D 49 56 07 7D B6 42 : 13
000027D0 : C4 F1 F2 2B F6 03 08 35 E4 49 63 F5 5B E9 1B 1A : 06
000027E0 : B7 E5 65 8B 38 21 36 1D F3 4F 3F C0 40 28 A5 24 : AA
000027F0 : 3F DC BF 17 DE E4 69 41 02 AB 7E 10 98 34 8D C3 : B4
---------------------------------------------------------------
     SUM : 52 BB 02 D4 6B FD 77 63 75 AE 57 92 2D 1D 20 50 : EB

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002800 : A6 9E E5 05 4D F2 D8 98 4E F2 90 31 25 D0 7D 52 : A2
00002810 : F2 F8 87 DD 2C 5B 38 A7 FE 57 A7 91 FB 3E BF E4 : 1D
00002820 : AE 31 64 F4 2F E0 FD A2 9A E0 8E 57 21 3E F7 53 : ED
00002830 : 84 EF 58 71 0F CF BB 8E FB 7A 95 00 03 EF 67 AC : 72
00002840 : FB 91 9A F7 BA A4 7F DE 8E 84 F3 B8 66 76 6E 96 : 75
00002850 : C4 F9 D9 8D 98 21 96 77 6E E7 9B BC 86 80 BE F4 : 4D
00002860 : 75 0D 56 4B 1B D0 77 44 01 94 8D E6 83 31 BD E0 : 22
00002870 : 17 2A C3 41 63 20 F5 F0 78 E8 19 26 C5 E9 BD B8 : 6F
00002880 : E8 AE 24 83 ED DE F9 A1 11 71 D2 3F 71 12 5E 5D : 73
00002890 : EA 5F 97 D7 6D 0E 68 E3 6C 3B 85 AA 4A B8 FF C3 : 17
000028A0 : 9F AC 4D BF E3 EA AD F5 67 4E A8 C4 4B 67 42 0C : E7
000028B0 : C2 F0 32 97 67 FF 5D 26 0F 7A 24 3C 75 9F C2 6C : 8F
000028C0 : 7F DE BD A5 6E 6C E2 AD C7 6A 49 5B A9 0B F7 D6 : 7E
000028D0 : 75 D0 EE D4 A8 E8 95 96 C4 AB F5 CC C5 8F C2 3D : 45
000028E0 : AB 6C 0B B4 6C 19 62 D5 0B A4 98 12 6F AD 75 03 : 7F
000028F0 : A3 0D 34 00 33 BD F1 55 F2 87 E1 1E B7 47 F7 BD : 44
---------------------------------------------------------------
     SUM : 8A 47 D8 34 E0 B0 7E 04 D1 3E 68 D9 87 A9 C6 C2 : F7

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002900 : C0 EF 1A C8 FF 50 9F D9 3F 1A 56 FA C7 CF 14 47 : F2
00002910 : 49 DB 33 AF D9 51 ED 6F 6A D4 1D 4C 5B 0C DC BD : 33
00002920 : 6C 94 15 90 80 6C 20 A4 DD 7B E4 1A 03 DA 74 EA : E6
00002930 : D2 CF EB 5E AA D2 2A EF F9 1E AB 27 AA EC B9 FA : B1
00002940 : 1F 54 15 10 80 23 9B 41 F9 61 AC 6D A4 9F DF 07 : B3
00002950 : 05 29 2E A3 71 8D 89 6D 22 73 06 F7 CC 9C 83 12 : 82
00002960 : 1A 20 6B 78 99 03 19 74 42 4C EB 1D 83 EA C8 95 : A6
00002970 : E9 DF 21 C4 7D C6 4F 33 33 DB 49 0B 25 6F B3 0C : 27
00002980 : F2 A6 D9 37 22 6E E0 26 8B 15 39 9F F5 24 F5 8B : 4F
00002990 : D8 33 AC DF FC D1 FA B3 D9 83 E4 67 33 0C 87 20 : 9D
000029A0 : 5A A6 F6 D9 51 74 AE A3 5F 8D BB 43 B9 0B F4 08 : 8F
000029B0 : 6A 3F F4 FB 70 07 2E 7A 13 08 3F EA 59 EA DE 6B : 87
000029C0 : 53 A0 DE 36 99 8A 7C 6A BB 74 AD 62 FD 78 E0 63 : 06
000029D0 : 0F 03 9B 1E 79 FE 5A 06 44 30 63 E6 F1 AF E4 B8 : 9B
000029E0 : E6 B5 04 31 FE 98 DC 2B 4F 5F 48 3F 99 17 BF 85 : 96
000029F0 : 51 BB 36 4D A8 17 FC 2E 94 F1 C0 DE B3 2E 6B D7 : BE
---------------------------------------------------------------
     SUM : 95 7A 3E 10 A0 49 C6 EF C7 A3 17 AB 5B C6 36 37 : B5

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002A00 : 5B D9 B2 F7 E1 38 84 73 C4 CB E3 A9 03 5A 32 36 : CD
00002A10 : 21 D0 FA 35 7B A0 4D DA F5 D9 6E 4A AB 31 BE 9C : 1E
00002A20 : 56 2C E8 70 08 D1 57 40 1D CF 8A E4 DD 0E 1C 51 : FC
00002A30 : EB 2D AD 7A 7E 40 E5 D0 A7 FC 1D 67 5A 98 AB AD : 23
00002A40 : 49 B2 D4 3F B1 1B EC 45 51 4B 17 71 7A DA DC 5F : BE
00002A50 : 7A B0 D5 2F 13 E9 8F 4F 15 A9 F7 7D AA 2B B6 3C : 01
00002A60 : DF 78 E2 B2 D1 D5 33 AA 0E BB 24 CD 6A C1 FA BF : 0C
00002A70 : 44 D7 47 68 E5 E7 CB 45 73 B3 0B 9D 6F 55 77 2D : DC
00002A80 : 5B 40 D3 ED 85 CC 32 3E CB C3 BB F6 22 D1 AF E2 : DF
00002A90 : F2 A1 8E 12 9F D6 1B 0C 78 70 C8 FE CD 96 C9 BC : 65
00002AA0 : 2F D6 29 30 5B 05 66 8D 02 2F EA A3 91 CC 85 7D : CE
00002AB0 : 5A 73 53 CE 6B C3 22 75 10 E2 4B 61 86 8E 61 77 : 3D
00002AC0 : 75 5B A3 A9 C0 04 AF 38 26 1D 7D BC 2F D7 19 48 : AA
00002AD0 : 8A 53 AE 87 D9 F2 25 E8 F0 19 BC 86 B4 EC C8 F1 : 8E
00002AE0 : E7 1D D9 1C F5 00 87 DE A6 6B 9F 02 46 9A D4 67 : 20
00002AF0 : CB A5 A0 3F 33 7D 5D 74 2C 39 DE EF F9 3F E0 E4 : FE
---------------------------------------------------------------
     SUM : 2A 4D BA 26 07 86 13 9E A1 EF A3 C1 0A A9 AD 6D : 56

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002B00 : 80 7D 65 EF D6 2F 11 C3 95 E6 3D EB 54 BC 9E BE : 39
00002B10 : FA C5 0B 2F 02 0F 5B 42 E5 69 6A 98 C3 38 8A 45 : C1
00002B20 : 89 0E 06 4D 0F 2F EF FC 53 06 15 A5 FF 54 C3 4A : 86
00002B30 : E5 88 51 9D C4 71 BA 64 F2 F4 F6 6C 13 9F DC 9F : 23
00002B40 : 5E 77 35 8F C8 56 6D 7D A5 E4 54 1E FE 82 1B 83 : BA
00002B50 : D7 F5 68 AA DD 54 3A A9 6F EE A1 A4 B3 51 B4 97 : E3
00002B60 : F0 63 F1 02 3F E3 55 8D BE CF 37 B5 F6 DB C2 C7 : 1D
00002B70 : 29 6D F5 80 14 11 BB B9 02 E9 B0 45 56 65 BF B6 : B4
00002B80 : FF 47 56 90 B3 58 C8 F2 2B FB DD 1F DB 4B 61 02 : 9C
00002B90 : F3 B5 A2 9B 72 4F D7 BA 72 93 F6 01 D9 BD 07 6E : 3E
00002BA0 : 87 25 64 D3 14 80 45 E6 FF 3B 87 A9 22 C5 AE 0F : B0
00002BB0 : 61 7F 22 80 84 13 C5 60 FF 40 CF F1 78 4E 86 C7 : 50
00002BC0 : E4 01 4E 38 54 FB 32 95 68 46 B6 74 FD 10 9A AD : AD
00002BD0 : 28 EB BA 48 34 34 A8 C1 6C 3D E1 49 B9 F5 8F 3B : 31
00002BE0 : D1 38 81 9D 12 4B 26 2A ED E0 AD 5A DF A9 5C E9 : 75
00002BF0 : C3 7B DD 34 07 D8 DF A8 B2 F9 25 04 F3 09 C5 58 : A2
---------------------------------------------------------------
     SUM : B0 53 2E 92 01 08 54 EB A1 38 20 25 FC CC FD F2 : E0

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002C00 : 4F C6 7D 59 6D A3 C0 E5 A9 1D CA 12 61 2D A4 E6 : 5A
00002C10 : 19 E5 D8 65 8A A7 E6 4F E9 25 CA 23 29 39 AE BB : 67
00002C20 : 0C 9C E7 96 2C 65 03 71 1A CA AA 13 05 21 A5 DB : 71
00002C30 : 49 1B A2 9F 39 20 6D 4C D8 2A BB 9A 79 A7 58 CB : 51
00002C40 : 8A 4A 67 42 4C 50 AF F8 9E 8E 47 4A 38 C7 37 A8 : 5B
00002C50 : CA 1C 20 A5 A3 3C 46 BC 7F CF A2 A3 F6 D8 5E 84 : CF
00002C60 : E9 65 1C E6 8E FE F5 42 54 FD 51 35 A3 B7 9C 86 : 66
00002C70 : DE 68 B0 90 B7 BA AF D5 87 D8 3E C8 D6 BC 1F B3 : 44
00002C80 : B7 46 48 CA A6 D3 D8 E3 09 61 6C 25 C5 C6 68 DA : 0B
00002C90 : AC 12 F6 5F EB D7 7B 50 9E EF F2 0A A4 E5 C3 98 : 0D
00002CA0 : 3B F9 81 49 3B 7C 47 ED 3F B2 D7 0C 73 6C A0 C5 : 01
00002CB0 : D5 1D FD 79 64 33 B2 27 AE 89 B2 C8 41 D1 C1 61 : BD
00002CC0 : 82 36 CF 69 01 82 1A 15 7C C9 CB 76 87 DE 24 8B : 3C
00002CD0 : EF DB 32 02 E1 FE 83 BB 9A 0A E9 B8 28 FB AE BD : EE
00002CE0 : C9 4A BB 21 2E 4C 4E 78 5D 43 DF 50 37 C2 ED 4F : 33
00002CF0 : F5 9E BA E9 50 D1 C3 40 46 60 E4 1C 60 D1 5C 48 : D5
---------------------------------------------------------------
     SUM : 7A FC 63 B0 20 09 A9 8B C9 69 CF 69 12 94 46 23 : 5F

ADDRESS  : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002D00 : D1 67 0D A6 9D FC 6B AB 0F DA 16 B7 F3 61 11 B1 : 66
00002D10 : FE EF 7F F1 69 AB 9F DA E0 A0 F9 1D 4E A5 32 A4 : 49
00002D20 : D1 E6 B1 12 18 E5 30 46 24 BC 7E 18 EE DA A3 43 : 11
00002D30 : 14 C1 40 13 93 BC D5 36 18 E7 A3 0E 6A 0F 97 19 : 5B
00002D40 : 33 6A 1F 32 28 FF 18 80 60 84 30 36 C2 22 1E CF : C8
00002D50 : 29 59 5D 3A 4F 9F 3C 67 F8 1A 69 37 F1 A5 67 0B : 64
00002D60 : B9 5E 0C E1 CD D4 C7 4C FA D0 24 CF EC 78 9E 14 : 8B
00002D70 : 73 06 87 E3 72 09 B9 49 82 A9 E5 15 E1 1D 40 7E : 41
00002D80 : E1 66 84 4A 5C 04 9E FA CB F6 D0 36 FD E0 DB 84 : 10
00002D90 : 01 74 78 76 55 0E EA AF EF 4C 55 9A BD 39 96 FF : 14
00002DA0 : F4 9B FF F0 E2 7F 3A 4F 03 65 60 20 EE AB 85 BA : 28
00002DB0 : 43 A3 5A BD 7F 64 BE 9C 65 CE C4 3C DB C0 B2 E5 : 9F
00002DC0 : A4 C6 47 86 25 7A E7 C1 33 87 24 61 82 62 91 8B : BD
00002DD0 : FD 43 4D 93 D9 2E C6 FA 59 D4 63 BF 7A 79 4E B3 : 2A
00002DE0 : 79 3F 7B 54 78 4B 7A CF A3 3D 2E C5 42 D9 E4 D0 : 35
00002DF0 : C3 5D DF 42 3B FE 79 AA 4B 9A 9B AD 3A 24 D6 AF : AD
---------------------------------------------------------------
     SUM : 32 E1 CF 08 2A A9 03 45 9B DB 6B 09 14 A7 21 FC : C7
```

```
ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002E00 : A5 EF 6A E6 B0 A4 AA 60 CA 4B 2F A5 5A F0 17 BB : 47
00002E10 : B0 42 85 42 CE 8A FB 7A AC 17 C9 E8 2F 8B F4 30 : D8
00002E20 : 03 5F 8C A8 0E 85 39 55 04 03 60 B9 CE 90 41 CA : 40
00002E30 : C7 00 51 B4 28 3B AA A2 0B 48 FC 4A FB 7A F9 41 : C3
00002E40 : 33 50 38 A7 79 A7 85 0F A7 41 E2 3C AB 0B 84 B2 : 08
00002E50 : 29 A5 82 37 F1 22 2E B5 C8 8D 11 6A 8D D1 5F DA : E4
00002E60 : E8 43 7E 8A EB EF 45 7F A2 E8 22 93 11 93 3A 2C : 1A
00002E70 : 35 30 47 D3 A2 CF AC C8 8D 32 A0 CD B4 7A 5D 6F : 8A
00002E80 : 6E 61 F8 77 58 77 55 69 9C AF 58 60 5B 83 24 39 : 09
00002E90 : D5 08 1F F5 4B 95 5B 98 D2 77 C1 4D AA 60 E9 4A : 58
00002EA0 : 1B E8 D6 8B 4E 57 0D 84 C1 AA 2D 52 EB 4B 19 CC : 9F
00002EB0 : 8B 8B 8E 24 8B AA F0 47 E5 67 6D 71 FC E4 5E 7F : 1B
00002EC0 : 9A 9F A5 AD AB 8F 01 90 F4 71 75 4D D2 D4 89 6F : 1B
00002ED0 : C7 D5 6B 20 8A B7 C4 F3 40 E0 46 31 E6 96 BB 57 : 44
00002EE0 : E2 B1 B7 E8 A1 18 65 4F E6 4A A1 F7 28 28 A1 EC : 44
00002EF0 : D4 28 67 D7 2C 21 A3 7D C5 B7 95 F8 54 30 D7 56 : 61
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 98 21 F4 66 29 01 A6 F7 16 1E AD 73 6F 42 FF F3 : D1

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00002F00 : D9 52 FE 3A CF 40 BF 9D F1 CF B9 6C 83 A4 8C C3 : 29
00002F10 : 56 E1 6B A5 53 09 98 DD 71 E1 FE 84 76 78 DE 6B : 23
00002F20 : ED A2 FC F2 F2 E5 DC BB 23 EB E9 4E 4E 91 2A 44 : 7D
00002F30 : FD A8 BC 26 B9 BF 84 D1 B1 93 53 36 1A 29 B9 25 : 42
00002F40 : CE FC 63 3C 0B 04 36 CB A5 D7 1F D2 EB 39 DB E7 : CC
00002F50 : 5F 57 39 74 F9 4C B1 1A E4 AD 3F BB 56 C3 36 5F : AC
00002F60 : 33 32 FA C1 46 13 9D E7 A2 0C A4 1A B0 DE 33 B2 : DC
00002F70 : 90 5D 8E 5E 29 F9 B6 6B 90 47 BF 6C F8 1D F7 FE : 58
00002F80 : 0E 56 E3 DF 2C 7E 0B 9E 04 6E 68 87 B4 9A 0C C4 : F8
00002F90 : FA 6C 5C 06 9A A9 F3 16 28 51 65 A5 D9 FE 45 7D : 30
00002FA0 : 7F B4 F6 A3 A2 F6 5B B1 7B 2D D8 BF 51 FB 52 19 : 66
00002FB0 : A9 7F D2 16 B4 B0 B5 29 3A BB 7E B0 6C F2 14 D0 : B7
00002FC0 : BB EA FD 4C 60 13 63 9F A7 CD 63 A0 86 84 00 2C : 10
00002FD0 : 1F E6 39 5C 8B 98 E1 19 BF A7 33 56 70 75 30 5E : 19
00002FE0 : F3 EE 54 C8 DF 31 1F 06 6D 62 75 F4 18 6D EB 80 : 5A
00002FF0 : 22 C5 4A 2E 3F C0 C8 EB CD 66 EB BF 06 79 26 39 : CC
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 28 D7 50 02 65 B2 2A 74 72 E8 CD CB A8 31 80 FA : 4B

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003000 : 2C C6 EB DD 15 4F 8E BB BD 1F ED 55 57 C1 C0 54 : B1
00003010 : 79 E4 36 09 3C 98 2B DF D7 C2 F8 AB 7E C2 0C 65 : 67
00003020 : FF 4B 7E 91 CC 47 55 56 21 FF A6 BA 19 48 F2 C3 : AD
00003030 : 36 6E 1F ED 2A D1 85 3E 1B 60 9F 45 59 76 24 93 : 53
00003040 : 04 E4 64 69 8D 72 7B F5 74 1D 26 28 12 DB 11 6C : 6D
00003050 : FA 7F B4 F2 43 F4 14 C7 4C 6F 0C E4 6F 31 5A F6 : CC
00003060 : 94 4C 78 0C 1C 4A 57 43 80 16 0B B1 BF C3 4A 17 : 99
00003070 : FB 3B FF 67 7A 5A E7 19 19 FF 7C FC 81 B8 F8 01 : 32
00003080 : 57 11 C6 BF 29 F2 FE 58 2A 7B DC 0C D5 BE 3C ED : A7
00003090 : 83 AA 42 35 EB BE 7F 3E AA A0 4F ED FF 5F 93 99 : 1A
000030A0 : 83 C5 AC CA 2A D3 FD 93 17 A1 21 C2 F9 04 FE DE : BF
000030B0 : 4C 3F DD B2 55 17 9F 9C F4 BE 19 04 B6 B1 71 5D : C5
000030C0 : 17 1E DB 12 DF 15 89 C9 73 E2 84 49 17 3D 4F FA : 27
000030D0 : 2D FC C1 52 04 E6 AB DF 96 FC 9C E4 0B 67 58 0C : 98
000030E0 : 20 0E DD 12 97 EF 06 50 3F C7 D8 57 E4 19 4C 46 : BD
000030F0 : 3C 2C C3 81 26 3A 59 B2 F5 5F 3F B3 CC 02 78 36 : D9
-------------------------------------------------------------------
     SUM : B0 60 1A 99 E0 C7 0C B5 45 5F 7F AE 5D 59 38 CC : B6

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003100 : B6 B1 30 BD FB D0 C7 8F 67 24 54 82 D4 BE AF 97 : AE
00003110 : FC EE E7 DF EB 16 7A 54 0E AA C0 C4 D6 74 5C 31 : 92
00003120 : FC 6A 65 60 FC A0 39 DF 4D C0 CF 46 7C 90 C2 48 : 17
00003130 : C2 65 C5 94 7C 05 8F BE C0 B0 EE C0 AE 1B 30 2F : 94
00003140 : E4 0F 46 8C 85 DC 0A 9F 84 CD B1 F5 DB 5A 27 E4 : 06
00003150 : 13 4A B1 C0 4C C9 F5 AB 6E 5C 1C 97 A9 6D A4 79 : 33
00003160 : FF EF E3 E2 E7 FA FB 3C 0B E0 C1 A6 C9 DF EC 0C : BD
00003170 : 46 00 7F DB 62 13 E5 4C 21 31 03 C3 0B D7 AF 1A : 09
00003180 : 91 C5 50 C2 98 7B 14 C2 97 90 A7 B2 E1 17 21 20 : 0A
00003190 : CC 01 38 59 88 6A 1E B4 AD FE DF 58 4D F5 BF DA : DF
000031A0 : B4 C2 64 50 84 1F 52 9F 96 CB BC 94 53 74 6C C6 : 68
000031B0 : A9 D1 B3 1D F7 C5 DE 72 1F DF 31 42 75 FA 96 F4 : C0
000031C0 : E3 5E 2E 8F 87 B2 AA 48 44 CD 6C 6B B9 10 5D C5 : FC
000031D0 : 4F 52 F7 AF 80 3E 52 FE BD 7A FA 18 3D 27 56 45 : 9D
000031E0 : 78 AC 51 97 C5 DD AD 1B 31 1D 50 CB 1A D8 A3 FC : 70
000031F0 : C5 0E AC BF 62 8A 8C 51 FA 04 19 5D 64 A1 0B FF : 8A
-------------------------------------------------------------------
     SUM : D5 79 5B B5 41 5D 7F 8B C5 18 A4 CC 96 84 A6 7B : 8E

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003200 : 29 D7 D7 16 56 E8 5C 13 65 07 DE C1 61 42 D0 ED : 05
00003210 : 88 08 DB C6 0B F5 3C 6A 16 EF 91 5E 0E 53 D6 5A : 5C
00003220 : 1D 4D 62 A6 31 E3 A9 5B D0 3A 24 0D C7 75 D7 99 : 71
00003230 : 33 BB A1 9B 23 D7 52 DF AE 81 42 6F 55 CD 31 5E : E6
00003240 : 65 82 C8 28 46 E4 85 F1 7B 99 D1 74 FC ED 44 7F : 7C
00003250 : 3A 50 47 A7 E7 43 5D D8 FD 1A F5 6E 47 29 79 A8 : E2
00003260 : 20 B6 E8 B7 46 8A AC EC 1A E4 6D 44 4E EE B2 A0 : 1A
00003270 : 4B 3C F0 4B 3F 40 4A 06 E0 A6 E1 5C F6 97 B4 9A : 2F
00003280 : D6 19 00 01 48 35 90 94 18 34 3F 4E 82 C5 6F 22 : 42
00003290 : D3 7D BC C6 E7 71 BD 63 5D 91 B6 7D AD 8C 86 B6 : E0
000032A0 : 2B F2 22 2D 8C D9 99 68 34 85 EE 78 C4 0D 7F 8A : CB
000032B0 : A1 D0 09 45 63 A1 09 58 89 44 06 53 A7 96 F1 87 : FF
000032C0 : A2 30 71 E0 46 CE 79 1C 5C 64 FD C6 42 24 08 3A : F7
000032D0 : 70 DC 78 3C 5D 0B 99 37 B2 8B 2C 7B 2D F6 00 11 : 50
000032E0 : F9 79 8F 26 88 F6 2D 3A 4B 3F A7 85 B9 1E 1E 42 : F9
000032F0 : 7B B0 0B 12 9D A5 EB 6E 79 D4 B3 9B 2F 8D 8C B8 : 7E
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 06 38 06 7B 4D 1C 84 24 6F 7E 55 14 03 2B E8 CD : 09

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003300 : F1 98 7C 74 86 EB A8 E8 C3 8A 90 FE 1A 5A 3C 29 : 2E
00003310 : F0 BD BA C5 B0 36 FC 5D F9 2B FB AB E9 BB EB 22 : E6
00003320 : 02 BF 0C 58 73 65 BC 8D 96 91 08 8B 13 D3 A7 AD : 3A
00003330 : 17 C3 8B 86 4B 87 EA A1 8C E3 3D BE D2 2B D1 53 : D3
00003340 : 83 B4 68 90 3D 05 A7 70 13 6A 77 04 F2 54 AC 4B : BD
00003350 : C4 35 D5 DD FA 4D 52 FC E8 34 57 45 E3 34 69 46 : BE
00003360 : AC 6F 75 5D B4 ED 6A 87 F1 BA CC 05 E2 C2 C5 60 : C4
00003370 : 18 24 E0 9C FD CE 06 7E 9D 3D 0A 5E A9 5B 01 FF : 4D
00003380 : 94 FF 6A C3 79 BF 73 14 C0 EC AE F6 BF FE B9 AD : F2
00003390 : 90 D4 A6 75 36 B2 FF 7D 48 26 1E EF E0 D7 89 C7 : 65
000033A0 : 07 66 BB 86 A5 E6 8A 5A 67 D3 DF 47 F8 B7 97 DD : A0
000033B0 : 7D 0D C4 86 BB D1 6A FF B3 53 A6 CD 80 74 13 5A : A3
000033C0 : 07 D9 1D 1E 72 D1 1C FD BF AB 2D E3 47 35 41 C1 : 6F
000033D0 : 73 55 DE 13 B8 D8 27 E2 DB 20 E0 16 29 3E C1 BB : 26
000033E0 : 09 F1 4B 3C 81 FC D3 4C 2B 48 60 01 D8 47 1A 0F : 39
000033F0 : E4 A0 0C DA 3F D9 7F 08 36 A6 05 99 C0 21 4B F9 : A8
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 14 58 40 08 D5 C0 AE 01 84 AF 37 2A 67 93 CD 6A : BD

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003400 : AF CC 0E 7B C6 04 1B FC D4 A0 80 0C F6 44 FE 8F : AC
00003410 : FA E3 1A C5 AA 67 00 84 9F F6 F4 00 97 AD CA B9 : A1
00003420 : 11 9D 33 EE EA 65 A0 78 E0 01 86 AA 5D 20 28 61 : 4D
00003430 : 6A 93 FB 78 04 0B FF B6 C8 C2 6E 02 EC DA 46 57 : 91
00003440 : F4 7D 11 9C 68 82 3F 43 49 5B 92 BF B8 46 93 06 : 16
00003450 : D2 02 CC BE 40 89 59 C6 0A BB 39 0E 6A 17 37 5B : 65
00003460 : 00 F5 A5 7A CB D0 80 38 CF 76 8F 1D 31 DE A5 7E : 8A
00003470 : 5A 56 9E 8A 29 0C D1 BB F5 C9 56 B2 21 45 A5 E5 : 4F
00003480 : A6 DD 78 D6 2B AD 25 93 1E 36 A9 63 8D 2F E7 39 : 9D
00003490 : 25 35 FB E6 B9 DA 76 6E AF B6 53 29 CD 12 36 DF : 87
000034A0 : F3 F3 2A 60 5C D4 FE FA 86 1F 66 B0 5C 22 40 A5 : B6
000034B0 : 00 11 6F B0 19 7B F2 A6 2E D7 1C 07 26 69 48 07 : 62
000034C0 : 79 B8 D3 9D 6B 75 5C ED 5B DB 3B 1B 61 DA 38 7A : 43
000034D0 : B6 DA 01 DE 75 6B B4 1C 8E 0D 90 D7 57 B2 B6 0A : EA
000034E0 : 49 DB 66 A0 7B C7 93 58 A0 C4 4D D7 20 05 33 EF : 26
000034F0 : 00 0A 33 6C 1E 8E 7E A6 32 6F 19 E1 11 CC 6A D0 : 2B
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 7A 36 EF 57 CC CD 4F 52 6E AB C7 41 0F 94 7A CB : 39

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003500 : 94 57 D3 14 F1 71 27 AD 47 D4 7D 25 77 28 82 B2 : 98
00003510 : 6D 53 D3 8E 6C D9 04 42 CD C2 50 79 FD 88 79 30 : 32
00003520 : 99 71 F9 AF 19 A7 8C DF 96 7F 3D 18 B4 CC A3 8A : F4
00003530 : CE D3 59 D5 42 89 D4 EA BD 52 FB DA 63 BB 39 14 : A7
00003540 : 11 3E 8E 79 FA B3 1F 4F A2 91 36 EE B9 E8 88 A0 : 91
00003550 : BE BE CD 4F E6 ED CD 7F C5 D9 60 8B A7 7E 40 95 : 3A
00003560 : 03 E1 F8 04 E8 38 04 69 CD 80 83 17 01 9A 2F 00 : 1E
00003570 : 93 6F 80 4F FD 99 5A 80 55 DE 43 D1 0E 8F 3F A0 : 04
00003580 : 75 DB DC C4 10 FD F9 B7 8E 69 BB FD 4B F3 F9 08 : 9B
00003590 : 81 F7 31 6A 5B 3C 1D AD 7A AB 20 B0 CC 14 5A B3 : 56
000035A0 : E1 93 92 BF 60 79 05 C2 3F A8 00 65 02 05 D9 EB : 7C
000035B0 : 2C F6 D5 AF 8F 2B CA 93 1F 5C 90 CE 7B C2 AA 3E : BB
000035C0 : 69 40 9F A4 53 65 C8 17 BC D7 6C 7F 64 D8 D0 8D : 9A
000035D0 : 46 28 61 4A 7A F6 FD 73 07 71 C2 43 63 EF DE E0 : 86
000035E0 : AB 19 BA 7B DD 69 83 B5 D4 85 43 07 3F FF D0 88 : B0
000035F0 : 19 C8 CA 34 1E DA 77 B2 32 EE EE 71 2C 23 0C 28 : 02
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 43 DE C3 7A 9F 66 79 19 1F 02 2B 0B C0 7D 6D 56 : 4C

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003600 : FC D5 49 F3 CB 71 E2 92 0A 36 52 59 6F 56 4C 7B : 34
00003610 : 3D D9 86 1B 67 51 D7 F3 45 DF 6C 03 7A F0 9A 43 : 13
00003620 : 7C 6C 2A 36 28 E7 21 40 4F CA B6 E4 9C F7 AD 77 : 22
00003630 : CC 17 6B 4B B3 07 20 52 A8 D1 3E 25 04 E8 54 C4 : A5
00003640 : 5C 14 7E A1 1F 9F 1D 7F 39 5D 65 EA A7 F4 16 F3 : 72
00003650 : F5 F9 BE E9 71 D0 11 EB AC 59 62 30 E0 5E BB 53 : B5
00003660 : 6A C2 1C CC 0A 7A 63 6F 0D B2 9D 59 6E B2 2D 5B : C7
00003670 : A3 CF 29 40 36 0A 2C B2 54 07 7F F9 EC BD 92 E7 : EE
00003680 : 7C CD 85 F9 18 99 AB 67 D9 37 66 A4 07 05 DE 7C : 0A
00003690 : FB 16 C1 1A 8D 08 53 AC 0C B8 B1 EB EC 2C 14 7D : 89
000036A0 : 7B 22 10 57 01 1D E5 9F 5D A4 73 D3 78 3C F3 F8 : 8C
000036B0 : 1E DF 6B 3B 89 14 37 75 A8 ED 9A 0C F2 CD 40 BF : E5
000036C0 : F9 B2 72 49 EE 7B AA 64 49 87 A7 55 09 30 ED 8D : 5C
000036D0 : F0 15 2A 5C AF BE FE 14 26 CD 44 71 5F 91 3B 60 : 3D
000036E0 : 47 97 75 2C F1 93 5C 32 FC 97 8F 4A AD A3 1E F1 : 5C
000036F0 : 36 87 13 16 AD 88 EB CB C6 44 9D CF 9C EC 99 4F : B7
-------------------------------------------------------------------
     SUM : 55 98 CA B1 47 C9 C0 3E A7 CE D0 1E 78 70 7B 5E : 9A

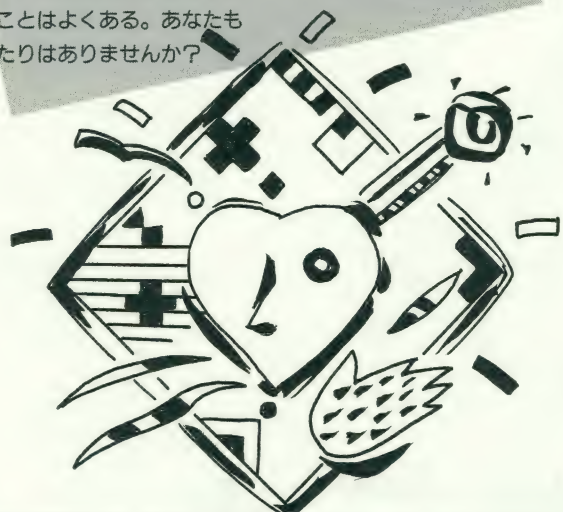
ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003700 : 5F BC 57 DD 9F CF 1C D1 CA DA FC D3 0A F3 36 55 : A5
00003710 : ED EF F0 25 28 FC D3 BE 75 52 98 25 63 40 07 11 : E5
00003720 : 3D 29 25 DA 7D 5C 52 5C 02 31 DA 57 B5 43 ED 9F : D4
00003730 : 2F F5 1E 0C 2F 17 C5 A4 04 BF E6 FB 31 37 0B E1 : F5
00003740 : 14 CF 63 6F 74 97 94 61 DE 93 3A 4B 28 A3 23 F1 : 8A
00003750 : 53 A8 2B A3 E7 3E 3C F5 A0 BB 0A 95 53 6B EA F6 : B7
00003760 : 00 31 5D 1F 4D BB EC 23 C8 42 D9 3D D0 79 3F 4B : B7
00003770 : 90 89 5C 5B BF BA 4F B5 15 D8 76 84 93 72 90 F3 : BC
00003780 : EC B8 A2 ED CC C6 99 11 5B A2 4F 5F D4 54 8A 53 : 1F
00003790 : 20 D2 09 6D 58 6E 97 88 13 E0 E8 54 CE FD CD 18 : 2C
000037A0 : 2C ED 40 B0 58 59 92 D9 6E E9 FE 71 A9 DC 5A CB : 95
000037B0 : 9E 76 13 4F 16 B0 D2 7D 71 60 B1 65 69 46 2B 13 : 5F
000037C0 : 71 80 07 04 1F BB 5A E6 CD 7C 15 93 BE B3 9C 77 : 8B
000037D0 : C9 1B FA CC 1C 37 E3 37 7E E1 65 E6 B3 5E BD BA : 49
000037E0 : E9 56 22 5D D0 7A D3 99 AF EF 67 49 F3 F8 34 F3 : D4
000037F0 : 15 DF DE 6E CA D9 F7 FB 89 54 5C 94 BA F0 5E 0A : B4
-------------------------------------------------------------------
     SUM : BD B7 D0 68 41 0A AC 5D 70 EF 0A CA 03 12 D8 82 : A2

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003800 : 1C 35 27 0E FF C3 EA 4D 0F 1C D8 BD DC EE 2D 6C : A2
00003810 : A0 BB 91 00 78 94 F3 FA 93 4B 37 FD 07 77 FB C5 : 35
00003820 : 55 43 77 33 FC 34 70 17 9B B2 D3 B1 FC BB 0B 7D : 09
00003830 : DF E7 F3 FB A5 B0 81 C8 79 E3 63 E0 5E DD 3B 5D : C4
00003840 : 8F 95 56 77 00 CF 9F EE 34 F7 0A A4 40 66 82 7D : CB
00003850 : 44 47 E6 A2 D3 F4 8B F9 10 5D AD E1 2F F0 F9 4A : BB
00003860 : 84 3F 46 45 0B F3 10 15 2C 7A 4C F2 A7 17 08 BF : DA
00003870 : B5 E9 1A FA 8E AD 92 3B 2C EB E2 4A C6 BC 31 B9 : 69
00003880 : DD 8C EF 4D E2 90 46 E5 8D 12 6E 05 20 7D E5 94 : 6A
00003890 : 44 75 5B 8D FE C4 34 BF 45 F4 D4 C2 47 A1 4E 05 : 60
000038A0 : A5 1B 01 82 CD FD 06 28 A4 F3 89 4B 40 77 33 E2 : 72
000038B0 : 62 8E F6 26 85 76 56 AF 62 56 DD C5 5E 0E BE 6C : FC
000038C0 : 95 EA 9C BE 5B 2A C5 A3 30 2D 02 A8 F1 E9 40 8C : 73
000038D0 : D9 85 DE DD 09 6A FB 33 2C AA 1E 2A CD CC 31 AB : 4D
000038E0 : E6 CF 99 D6 5B 66 AA 5A 5B CE 41 D1 5E 2C 36 60 : 44
000038F0 : 2B 59 B7 F1 EE 97 39 B0 C7 43 DC 95 82 EB E4 38 : 9E
-------------------------------------------------------------------
     SUM : A3 5F C9 78 63 F6 13 B8 A8 EC 0F 1B BC 95 D1 00 : 47

ADDRESS   : +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :SUM
00003900 : 83 F1 C5 F4 35 81 CC D5 F4 B4 A0 98 24 F8 66 CC : B2
00003910 : DE BD D5 B4 AC 5A 17 AA 58 3E 83 76 43 17 57 AE : D9
00003920 : 14 3B FC 96 F4 76 66 AD FF 84 4F 9A C8 9C 17 A8 : ED
00003930 : 31 EC B1 17 BB 3A DD AF 50 C8 6D 66 D8 BE 1A 25 : 26
00003940 : 3C 58 B1 FF 63 5E 58 12 70 2E D2 8C F3 57 4E AD : B0
00003950 : 3D 94 ED 57 75 CF 91 B2 2D DA 8A E3 D9 C4 8A 4E : 85
00003960 : 06 E6 D9 EC AF 36 D6 3B 85 1D 5F 64 76 EC 9B 52 : 5B
00003970 : 73 B5 2C E9 12 92 A2 8E 4E D0 4B 9D 83 13 DC AF : 38
00003980 : FA E9 2F 0C F5 64 8C BC FC 2B 4D 5E 75 35 DE CE : E7
00003990 : 58 E1 D1 32 95 9B BA 59 3F 96 DA EB 0B D0 B7 82 : 2D
000039A0 : 45 F1 1F FC DE 15 DE F5 E5 75 E4 6F C3 01 AB F4 : 27
000039B0 : A6 B3 B7 00 66 10 0F 11 DA 3B 5C CB 95 C1 D2 5A : 64
000039C0 : 59 BB 43 74 8D E0 00 FE C0 18 48 01 A2 C0 03 30 : EC
000039D0 : 00 CF 00 46 00 09 74 01 64 80 32 00 06 A4 00 EB : 3E
000039E0 : 80 01 80 03 C5 41 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 2A
-------------------------------------------------------------------
     SUM : AE 55 83 77 49 CE 4E 82 29 3C C6 02 4C AE 52 FC : 59
```

「ソースはすべてを物語るか?」
—— Documentation ——

自分で書いたプログラムには，ほかの人に分かるようなコメントやドキュメントを付けることが望ましいが，実際は面倒なもので，いいかげんにすませてしまうことはよくある。あなたも心あたりはありませんか？



「ソースがすべてを物語る」

プログラマはときどきこんなふうにうそぶくことがある。大抵は誰かが彼の書いたソースプログラムに対して，「コメントが少ない」とか「ドキュメントがないのか」など文句をつけたときである。

いくらコメントを付けたとしても肝心のプログラムがまちがってたらなんにもならないさ。オレの書いたこのプログラムを読んでから文句をいってくれよ。美しいプログラムだろう？　コメントやドキュメントなんてだるくて書けないさ。……プログラマはこんな思いを込めて一言つぶやく。

「ソースがすべてを物語る」

○　○　○

もちろんここでいうソース(あるいはソースプログラム)というのはC言語やPascalやFORTRANといったプログラミング言語で書かれたプログラムのことをいう。プログラマが書いたソースをコンパイラにかけ，出てきたオブジェクトプログラムをリンカにかければ実際に動作する実行ファイルができ上がる。

コメントはプログラム中に書かれる注釈で，プログラムの実行にはまったく影響をおよぼさないが，人間がプログラムを読むときの助けになるものである。ドキュメントは仕様書，マニュアルの類(たぐい)である。日本語や英語で書かれ，プログラムの動作や使い方について書かれている。

○　○　○

私も仕事でプログラム書きをする関係から，プログラマが，

「ソースがすべてを物語る」

のセリフをいいたくなる気持ちはよく分かる。

ちょっと腕に覚えのあるプログラマは，誇りを持ってプログラムを書いているのだ。コメント(注釈)やドキュメント(文書)を書くことよりは，ソースプログラム本体を書くことのほうがずっと挑戦的な問題のように感じられるのだ。

しかし，この，

「ソースがすべてを物語る」

というセリフは正確ではない，と最近考えるようになった。私が考えついた新しい格言？　はこうだ。

「ソースはすべてを知っている，けれども語ってくれるとはかぎらない」

このほうが真実に近い。

ソースプログラムには，コンパイラがオブジェクトプログラムを作成するために必要な情報がすべて盛り込まれている。そうでなければコンパイルはできない。どういう関数が用意されていて，どういう変数が用意されていて，どういう順番でなにを実行するのか。その情報はすべてソースプログラムに書かれている。それを，

「ソースはすべてを知っている」

と擬人的に表現しても悪くはないだろう。

コンピュータがプログラムを読むぶんには，それだけでよい。コンピュータはプログラムの各部分の「意味」を知らなくても動くことができるからだ。

けれども，人間は違う。プログラムを理解するためには，読んでいる最中に，ひっきりなしに湧いてくる疑問を解決しなければならない。

「なぜここでreturnしてるの？」

とか，

「なぜこんな変数がいるの？」

とかいった疑問である。ときには，

「そもそもここら辺ではなにをやっているのだ？」

などという，アバウトな疑問が浮かんでくるものである。人間はコンピュータではない。機械的にソースプログラムの頭から順番に読んでいって，

「ふむふむ，ふむ。分かった」

と理解できるものではない。

ソースプログラムとしては表現しにくい，それでいて大切な情報。それはプログラムの字面にかくされた「意味」であり，それを書いたプログラマの「意図」である。人間がソースを読むというのは，この「意味」や「意図」を読みとることにほかならないのである。プログラムの字面として表現しにくい情報がある。それをまた擬人的に，

「ソースはすべてを語ってくれるとはかぎらない」

ということをお許し願えるだろうか。ソースが自発的に人間に語りかけてくれる場合は少ない。

○　○　○

例によって，“The Elements of Programming Style”からの格言を引用してみよう。手厳しいのがあった。

Don’t comment bad code
rewrite it.

(ひどいプログラムにはコメントつけなどするな。書き直せ)

これは確かに正しい。けれどもヘタなプログラマにこれをやられてしまうと，破壊的な事態を招くことがある。ヘタなプログラマであっても，せめてコメントに「ボクはこういうことをしたかったんデス」と書き残してあれば，誰かがしりぬぐいできるかもしれないではないか。

趣味のプログラムならいざ知らず，仕事で作るプログラムにコメントが少なすぎたりドキュメントがなかったりするのは，単純にプログラマの怠慢であることが多い。

○　○　○

「ソースがすべてを物語るさ」

とうそぶいて，コメント付けをさぼったりドキュメント書きをしぶったりする若いプログラマはけっこう多い。私は彼らに，

「ソースはすべてを知っている，けれども語ってくれるとはかぎらない」

という自家製の格言を伝え，

「すべてを物語るようなプログラムを書いてください」

ということにしている。自分自身への教訓も含めながら。

真昼のテレビジョン

土建屋の娘、マキコちゃんがアルバイトにやってきた日
僕と社長は下北沢のあやしげなディスコに行った。

熱帯プロダクション
連載第5回

卯木孝一郎

イラストレーション　木月のん



もう日が高く昇っている。部屋の中が蒸し暑い。

ろくでもない夢で目がさめる。

シーン①

時計じかけのオレンジに登場する開眼器で無理やり目を開けられ，わっこの金メダルを見せられる。

話が進むと映画館の中で首に番号をぶら下げたサル達がキッキッと，ドラッグ・レースを始める。

シーン②

地獄と天国の入口を前に，アルマーニを着たいかにも業界人と，コナカの紳士服を着たいかにもサラリーマンが立っている。アルマーニは，手に朝の連続ドラマ総集編のビデオを持ち，コナカは，ピンクフロイドのThe wallを持っている。

どちらを選ぶこともできず，途方にくれる僕。

シーン③

日光の滝に打たれながら，知らない人とセックスする。

病院にかつぎこまれる僕。救急車の中の看護婦が，昔つきあってた女で殺意を感じる。いきなり白衣の前をガバっと開き，胸を押し付けてくる彼女。

なんだか，夢のほうが現実くさい。

そうだ。昨日は，事務所にマキコちゃんがやってきて，社長と３人でディスコに行ったんだ。それから後のことは思い出せない。マキコちゃんは帰れたのだろうか。僕は道端の看板を蹴ったりしなかったか。思い出そうにも，きのう一日が冗談みたいな幻想だった気がする。

うー。

二日酔いの寝起きは，どうしようもないダメ気分だ。

つっかけを引きずってかろうじてクスリ屋にたどりつく。

「あどうぶすがよいにぎくぐすりぐださい」

麻袋をしぼったようなガラ声でクスリを買う。ビン入りのむかつき止め漢方薬パンストチンDと，粉末ノーシンをもらう。

ベッドの中でパンストチンD１本と，ノーシン２包を，できるだけ胃を刺激しないように流し込む。

ついでにぐずぐずしたことも考える。

事務所が明るくても，ディスコがうす暗くても，一生懸命仕事をしていても，だらしなく遊びほうけていても，みんな同じようにウソくさい。田舎で死んだように暮らしていても，都会で祭りが終わらないと信じていても，同じくらいヤバい。

胃のむかつきは少し収まったが，ダメ気分は簡単には治らないのだ。

TVをつける。

NHKの朝ドラの再放送をやっている。

どういうわけか，主人公が結婚するためには，ゆうという暗い人が軍人にならなければならないことになっている。で，そのことについて脇役の夫婦2人が，むずかしい顔して話し込んでいる。

夫　どうしたんだお前，最近ようすがおかしいぞ。

妻　あの子，だめになってしまいます。ゆうはあきらめたんです。

夫　なにを！

妻　(ちょっと視線を落して)理解してもらうことを。

治まりかけたむかつきが，一気にもとに戻ってしまう。「げろげろ」というあまりに的確に心象をあらわした流行語が出てくる。精神が生理に影響を及ぼすとは，こういうことをいうのである。

ところで一時，僕はいまの会社の社長と，朝の連続ドラマを何分正視できるか我慢するゲームをしていたことがある。出社してから，できるだけ先のほうまで，ドラマの展開を話せたほうが勝ちだ。生理的嫌悪感も，心に余裕があるときはゲームになりうる。



最近は，「わっこの金メダル」でやった。20年前のスポ根マンガ「アタックNo.1」を，文部省がリメイクしたようなドラマである。

だけど結局，1週間やって，最後まで見ることができたのは1度もなかった。残念。

似たようなことを，スチュワーデス物語やスケバン刑事のときもやったけど，このときは，見てはいけないものを見てしまう快感にぞくぞくしながら，堀ちえみがなにかひとことというたびに「どひー」とか「やっぱりちえみはただのバカ！」などと，ひとりで恥ずかしがって騒いでいたのだ。そしてこっちのほうは，毎回最後までイッた。

対するNHKの朝ドラが最後までイケないのは，なにかコミュニケーションの前提となる基盤が普通とは違うルールででき上がっているからである。登場する人々はそんなこと十分分かっていながらも，画面の中に収まればきちんとそのルールを守って行動している。

いや，守ってというよりも，無意識に自動的に反応しているといったほうがよいだろう。人間の尊厳も，意味の本質も，ナイーブな感受性も，理性も，そんなものが世の中に存在するなんて未来にも過去にもありえないような世界の中に，人間関係が構築され，ケンカして，納得して，怒って，笑って，メシくって，出社して，またケンカして，愚痴たれて，失敗して，暗くなったり，明るくなったりする世界が，半年おきに入れ替わる。

とても恐くて，窒息しそうに苦しい世界だ。しかし，ふと周りを見回すと，この前まで原チャリ乗り回して悪さをしていた鼻たれガキが，いまやTVのシーンとおなじような物ごしやいいまわしで他人と付き合うスタイルを身につけていたりするのである。

で，僕はひそかに，分かりつつもこの番組を最後まで素直に信じられるのが，世間に通用する社会人のあかしなんだろうと思うことにした。僕は，とうにそのゲームから降りてしまったが。

会社に電話を入れる。

社長もマキコちゃんも，きのうのことなどなにもなかったかのようにピキピキ働いてるようすが，受話器を通して伝わってくる。夕方，顔を出すことにして電話を切る。

「……というのはまったくのウソですから……は本当ということになり，本当の本当の現実はウソだったんですねえ」なんて感じのトリッキーな仕掛けがたくさんある小説を読んだ気分になる。マキコちゃんの声の明るさに，みんなできのうディスコに行ったことが不確かに思えてくる。

知覚や記憶の感覚は，実際のところ主観でしかない。他人と同じようなセンスやイメージを共有しているつもりでも，結局は本人が思い込んでいるだけである。それが突拍子もなく外れていたとしても，思い込んだ本人はなかなか自分の考えを変えようとはしないから，ズレた人というのはあいかわらずズレたままである。

何かの機会に自分のズレに気付いたときはみじめなものだが，気付かないままズレが進行していくのは恐ろしいことなのだそうだ。ズレが進行すると，身体そのものが感じる世界との共有感や統一性が感じられなくなる。すなわち時間の連続性の喪失，空間認識の歪み，聴覚の異常となって現れる。これらは，分裂病の症状として典型的なものであるが，通常の健康体においても，極度の疲労や睡眠不足，LSDなど幻覚系の薬物の使用，高い発熱，低(高)酸素状態，または極端な飲酒などによって疑似的に体験できる。

今日，僕は，どうもズレてるらしい。

二日酔いのどうどうめぐりのままだ。

根がズレてる奴は嫌いだが，始終まともにやってる人間がたまにズレた世界を楽しむのは正当な権利である。

NHKの朝ドラは，論理的にズレを指摘できないけれど，やっぱり大事な部分がズレている気がする。

僕が根っからズレてるのか，たまたまはめをはずしてズレているのかは，定かではない。

そういうわけで，あいかわらずオチのないまま，連載は次号に続く。

前号のあらすじ

OA事業部に勤める27歳の佐渡充は，会社にたいして不満を感じ始めていた。ひとつは，社内留学試験で，所属事業部の勢力がないために落とされたこと。いまひとつは証券会社に転職した先輩から，電気メーカーと他業種の給料格差を知らされたことである。結婚を考えている佐渡にとっては，現在のスター電気の給与水準や住宅事情は不満であった。佐渡は転職をぼんやりと考え始めていた。

不満 ●佐渡　充の場合

最終話　後編

西谷　史

4

入社した頃の佐渡の直属の上司で，スター電気の映像事業部で，アニメーションの制作にかかわっている三浦係長から，久しぶりに飲もうと誘いを受けたのは，その1週間後であった。

「いまの仕事はどうだ？」

初対面の相手から部長にまちがえられるほど恰幅(かっぷく)のよい三浦は，佐渡をいきつけのカラオケバーに案内して酒を飲ませながら，さりげなく聞いてきた。

「あまり調子よくありません」

「珍しいじゃないか。イエスマンのお前が不満をもらすなんて」

カラオケの音に負けない大声でいいながら，三浦は佐渡の背中を叩いた。

紳士的な管理職が多くなったなかで，三浦のような豪傑タイプは部下の信頼を集めやすい。

佐渡は所属セクションが違う気安さもあって，自分の不満を三浦に打ち明けた。

聞きながら，三浦の口元に微かな笑みが浮かんでいた。

しばらくグラスを手に考えこんでいた三浦は，

「俺も会社をやめることにしたんだよ」

声を落として佐渡の顔色をうかがった。

「三浦さんも？」

「もっとも，スター電気から喧嘩して飛び出すわけじゃない。俺が扱ってるアニメやファミコンゲームが，アメリカ市場でものすごい勢いで伸びてるんだ。うちの会社が制作したものも，十分輸出できるだけの品質があるんだが，なにしろスター電気の規定に縛られて，自由に取引できない。そこでうちの会社に出資させて別会社を作ることにしたんだ。ま，俺が初代社長ってことになるんだが，アメリカに駐在して，向こうの会社と直接取引しなけりゃならない。

有能なスタッフがなかなか集まらなくて困ってたんだ。お前は英語ができるし，ぴったりだ。ひとつ俺と一緒にやってみないか」

「スター電気から出向になるわけですか？」

佐渡は三浦の話に大いに心を動かされた。

「それはちょっと難しいな。スター電気も出資するが，最大の出資者は映画会社なんだ。だから，会社は辞めることになる」

「そうですか……」

佐渡の期待は急速にしぼんだ。不満は抱いていても，まだ会社を辞めるつもりはなかったのである。

というより経理部の相模のように大企業にスカウトされるならともかく，先々どうなるか分からない中小企業に入るのは心配だった。

「しかし，だからこそ高い給料をとることができるんだ。スター電気の系列会社ということになれば，いくら高収益をあげたところで，利益はすべて株主に還元だ。もしおまえが来てくれるなら，向こう2年間は年収800万は保証する！」

佐渡の背中をたくましい掌で叩くと，三浦はマイクを手にマイ・ウェイを歌い始めた。

5

「どう思う？」

土曜の夜，久しぶりのデート。

佐渡は，恋人の藤麻里子の車を運転して横浜に向かいながら相談した。

麻里子は東京都下に基盤のある地方銀行に勤務している。

大銀行と違って給与水準はメーカーとそう変わらないが，それでも自宅通勤の麻里子はスカイラインを買うくらいのゆとりはある。

「三浦さんのおっしゃることが本当かどうか，調査してみる必要があるんじゃないかしら」

麻里子は冷静な判断をくだした。

「もし本当に三浦さんがいうとおりの実力を備えていたら，いまの会社をやめてもいいのかい」

「あなたしだいね……」

「いや，つまりその……向こうに一緒に来てくれるかってことなんだけど」

いいにくそうにプロポーズする佐渡をおかしそうに見つめていた麻里子は，

「だめよ。2年間は1人でやって」

きっぱりと宣言した。

「2年間？」

「だってゼロからのスタートなんですもの，どうなるか分かんないじゃない。あなたが失敗したとき，私が勤めていなかったらどうにもならないでしょう」

「そりゃそうだけど……」

「心配しなくても，私は逃げたりしないから，大丈夫」

まったく麻里子は頼りになる女である。

「じゃ，いまのままスター電気にいたらすぐ結婚してくれるのかい？」

「いいわ。でもそしたら当分お勤めはやめられないわね」

「そうだな」

佐渡の声に力がなくなった。

麻里子は佐渡より2つ年上で今年28歳だ。佐渡としては，早く子供を作ったほうがよいと思っていた。

「湿っぽくならないで。あら，あの車すごいわ」

麻里子は佐渡を元気づけようと，前方のベイブリッジのほうを指さした。

6

佐渡は麻里子の忠告どおり，広告代理店のつてを使って三浦が映像事業部でどんな立場にあるのか，仕事の調子はどうなのかを調べた。

結果は，三浦の話がほぼ全面的に信用できることが理解できた。

佐渡の気持は，9割まで現在の仕事をやめて三浦と同じ会社で働きたいという方向に傾いていた。

むしろ，佐渡が辞表を出すことができなかったのは，事業部長にAVパソコンは売れないと直言してから，課長が佐渡を信頼するようになったことだ。

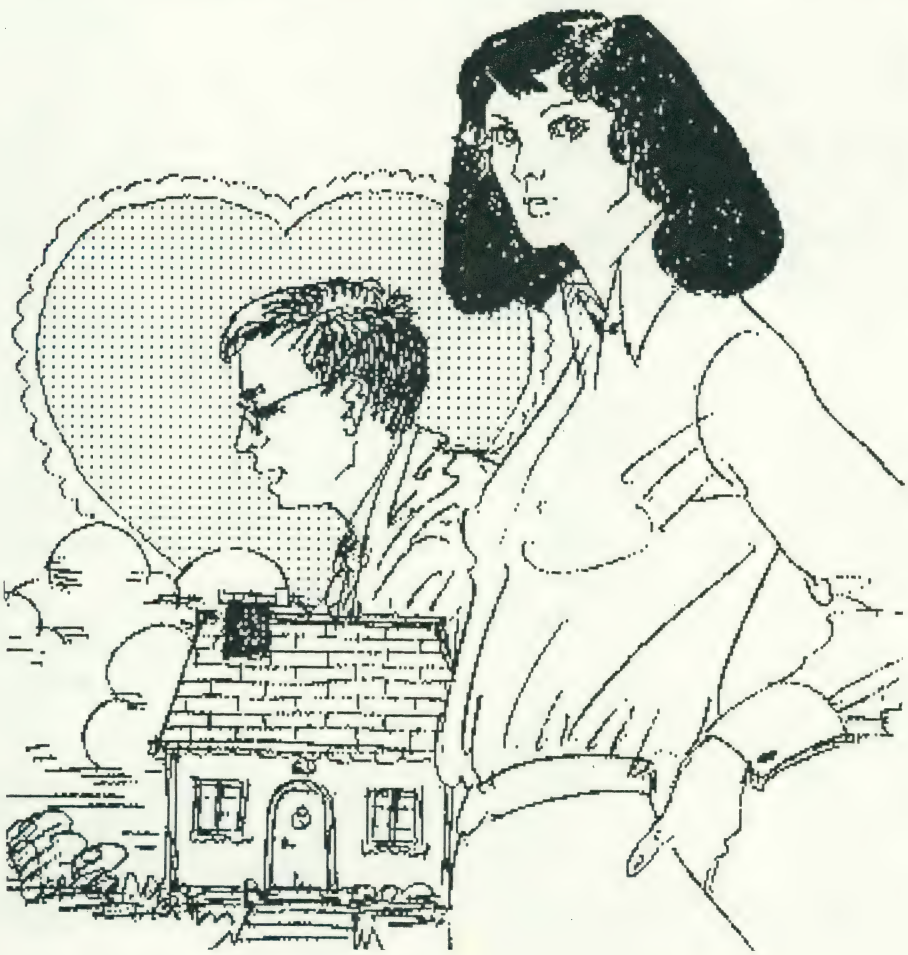
いまひとつ覇気（はき）のない男という印象が，事業部長への抗議でずいぶん変わったようだ。

「今度出すパソコンをどういうタイプにするか，君が報告書を作ってくれたまえ」

課長は佐渡にそういった。

もともと気の強いほうではない佐渡は，そういわれるとやめるといいだしにくくなってしまう。

佐渡が態度をはっきりさせないのに業をにやした三浦は，1週間以内に会社に辞表を提出しなければ，ほかの人間を抜てきするといってきた。



それを受けて佐渡が辞める決心をした日，教育部の久保がニヤニヤ笑いながら彼のところにやってきて，「よかったな」といった。

「なんのことだ？」

佐渡は自分がやめるつもりでいるのを知られたかと，ギクリとした。

「まだ連絡いってないのか？　お前が留学生のメンバーに追加されたんだよ」

「なぜだ？」

「最近，会社を退職する若手社員が増えてるだろう。高い経費を払って留学させたあとで辞められたんじゃたまんないから，今年から，留学したら10年間は辞職を認めないという誓約書をとることにしたんだ。

そしたら，うちの会社はけっこういいとこのぼんぼんが多いだろう。親父のあとをつがなきゃならないから，誓約書を書けないって奴がでてきたんだ。それで補欠のおまえが繰り上がったってわけさ。まったく，勝手な奴が増えて困るよ。いままで会社にさんざん世話になっときながら」

教育部の立場からすると，中途退職というのは，やはりとんでもないことなのだろう。

だが，佐渡は自分の決心がぐらりと傾くのを感じた。

「もっとも，今年から，留学から帰ってきた者は，海外駐在員になることに決まったから，そのへんがきついかもしれないな」

久保がいった。

それは佐渡のように結婚を考えているものにとっては好条件であった。駐在中の住宅はもちろん，海外から帰国したあとも優先的にいい社宅を与えられるからだ。

佐渡は，最終的な決断をするために麻里子の勤務先へ電話した。

佐渡の話を聞いた麻里子は，

「じゃ，あたし勤めをやめてもいいわ」

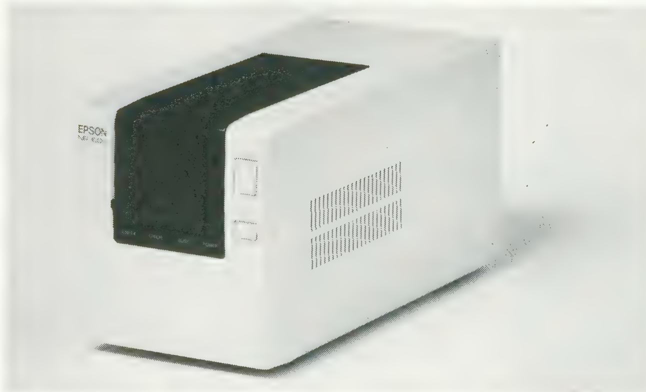
といった。

それで，すべて決まりであった。

佐渡は辞表を破り，三浦に詫びの手紙を書いた。

世界初,知性を持った名刺管理システム

スキャニオNR-1000



名刺は日本のビジネス社会独特の習慣であり，この交換で始まる面識によりさまざまな取引，少し大げさにいえば日本経済が動いていく。しかしその管理手段といえば，旧態依然の「名刺ファイルにはさむ」という方法がほとんどである。今回エプソンから発売されたスキャニオは，大量の名刺を効果的なデータベースに変換する先進的な名刺管理システムである。

名刺のデータをインテリジェントに分類・整理することが可能

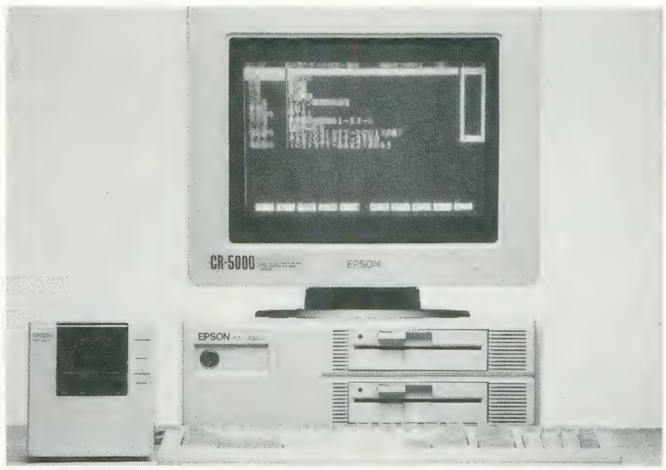
スキャニオは直接名刺をスキャナで読み取るハードウェア部分と，その画像を解析して相手の氏名，会社名，電話番号などのデータをデータベースに登録するソフトウェア部分とで構成されている。

まず，名刺をカードリーダーにセットする。読み取りを開始すると，名刺の画像データから名前や電話番号を認識し始める。1枚の名刺を認識するのに必要な時間は1分弱で，連続100枚まで一度に読み込むことができる。角の丸い一回り小さな女性向けの名刺から，厚さ0.5mm程度の名刺まで読み取り可能である。

読み込んだデータは一覧表画面に表示され，データに誤りがないかをチェックし，訂正する。スキャニオのいちばんの特徴は画像データから文字を判別し，「東京都」とあれば住所,「課長」とあれば役職という具合に名刺に書かれたデータのキーワードから，その属性を自動的に判断・整理することである。この時点で名刺に書かれたデータは，データベース上の該当するフィールド(項目)に振り分けられている。明朝体，ゴシック体の活字ならばほとんど認識できるが，1枚の名刺につき2文字から5文字程度の訂正はどうしても必要なようだ。メーカーサイドでは90%の認識率だという。また，ロゴ(会社名をデザイン化したマーク)と英文，ローマ字はその属性が分からないため，完全には対応できない。

メニュー形式の簡単なコマンド操作

入力された名刺データはデータベースとして管理することができる。ひとつのファイルで扱える件数は約32,000件まで。1,000件で1Mバイト程度のファイルになるため，20Mバイト以上のハードディスク使用が推奨されている。データ形式には，あらかじめ用意されているフィールドに性別や年齢など必要な項目も新たに加えることができる。表示方法は可変長セルによる通常の一覧表形式とカード形式の表示が選択可能であり，ユーザーによる自由度の高いカード設計ができるよう考慮されている。各コマンドはファンクションキーに対応しており，ポップアップウィンドウの中から対話式に選んでいけばよい。特別な知識のいらない簡単な操作だ。



強力なデータベース機能を装備

データベースソフトの最も大切な部分である検索機能も充実している。一覧表画面では，1件のデータに任意の5種類のマーキングが可能だ。これによって，賀状や歳暮の送付が必要な人などは一目で分かるようにすることができる。検索方法には一般的な絞り込み(AND)や追加(OR)のほか，解除，反転，マークなどがあり，検索演算子には同一，不一致，以上，以下など豊富に用意されている。重複登録されたデータをチェックすることも可能だ。最大16項目まで条件を設定して一度に検索することができる。編集時にはデータの追加や複写，仮削除，復帰などの機能があり，また検索したデータをほかのファイルに転送することもできる。印刷機能ではシステム手帳のリフィル用紙やあて名ラベルなどのフォーマットがあらかじめ用意され，面倒なマージンやピッチの設定などは不要である。逆に各種用紙の書式を詳細に設定し，自由なフォーマットで印刷することも可能になっている。

以上のようにスキャニオ自身が強力なデータベースとなっているが，すでにある程度のデータベースが構築されているような場合，ほかのソフトとの互換性も確保されている。スキャニオのデータはテキストファイルに変換可能で，その際フィールド間，データ間のデリミタ(区切り文字)を任意に設定することができる。ほとんどのデータベースソフトに合わせてデータファイルを作ることができるだろう。

画像データから文字を判読し，文字列の属性さえも自動的に整理するスキャニオは非常に斬新な製品である。ハードウェアの優れた性能もさることながら，こうしたソフトウェアの先進性には目を見張るものがある。メーカーサイドでは「ビジネス社会における名刺をどう生かすかがビジネス成功の鍵となる」と，大変に意欲的だ。

知性を持った名刺管理システム，スキャニオNR-1000は，大量の名刺を扱う顧客管理，ショービジネス，ダイレクトメール発送などのビジネスシーンでその威力を発揮することであろう。

■製品名：スキャニオNR-1000
■価格：350,000円
■問い合わせ先：エプソン販売
〒151　東京都渋谷区初台1-53-6
TEL　03(377)3500

98クラブ通信 最終回

1年間にわたって連載してきました「98クラブ通信」は，今回をもちまして終わりです。いままでこのページを楽しみに読んでくださった皆さん，ほんとうにありがとう。これからもパソコン通信の輪を広げていきましょう。

全国の98ユーザーの皆さん，このページを毎回読んでくださった皆さん，どうもありがとうございました。連載が始まって早いもので1年。98クラブのメンバーにも協力してもらい，なんとか続けてきましたが，今回をもって最終回とさせていただきます。

さて，最後ということもあって，今回はこれからパソコン通信を始めようという人に向けて，いろいろと意見を寄せてもらいました。参考になれば幸いです。

1：パソコン通信をやってよかったと思うこと

ほとんどの人が「日本全国の多くの人と知り合いになれたこと」「いろんな友達ができること」「見知らぬ人ともいきなり話ができること」という意見をあげています。そうですよね。いつどこからでもパソコンと電話回線とモデムさえあれば，リアルタイムに会話ができる。ふだんは友達や家族とも話さないような突っ込んだ話も真剣に話せる。パソコン通信の醍醐味です。「第一に，良識あるメンバーと交流できたこと。いろいろな話題や意見を通して，人の人生観は多様であり，それぞれが真剣であること，温かい支援を多くの人が送っていることを知ることができ，とっても楽しい」。これは，みんなが実感することでしょう。

「いろんな話題に接することができて，情報量が増えたこと」というのも多かった。たしかに十人いれば十色の情報源を持っています。それぞれの目で見た情報の豊富さ，レスポンスの早さは魅力ですよね。「フリーウェアを利用できること」「素晴らしいフリーウェアが，電話代だけで手に入れることができる。これは魅力ですよ」という意見がやっぱり多い。しかも，そのフリーウェアを作った人に直接アドバイスをもらえるのも，たまらない魅力ですよね。

「プログラムを組めない人がパソコンを活用する環境を手に入れるには非常にいい場所」という意見はうなずけます。

2：これからパソコン通信をやりたい人へのアドバイス

「パソコン通信でしかできないことをしてほしい。ぜひ気に入ったSIGを見つけてアクティブに書き込んでほしい」「恥を恐れず書くべきだ。楽しさ倍増うけあい／」。ただ眺めているだけでもパソコン通信は可能です。でも，それでは片手落ちかも。積極的に参加してみようというアドバイスが目立ちました。きっと先輩達も，そうやっていまの楽しさを発見してきたんでしょうね。

「仕事ではないんだから，マイペースに参加してほしい」「いきなりたくさん書いても長続きしない」という意見もありました。パソコン通信はとっても魅力にあふれたメディアです。慣れてくると，生活が破綻してしまう（オオゲサでなく）くらい，のめり込んでしまう人もいるほどです。毎日の生活に無理のない程度に，マイペースで……。これが長続きのコツでコミュニケーション。顔も声も分からない相手とおつき合いするわけですから，特に注意が必要です。自分はそんなつもりではなかったのに……というような誤解が生じてしまうこともあります。



3：98クラブの宣伝

では，最後に98クラブの宣伝をメンバーにお願いしてみます。

「自由で，オープンな雰囲気であり，風通しがよく話題が豊富なSIGです」「これほど雰囲気のいいSIGはありません。質問の返事は早いし，質問してる人を援助できるし，みんな親切です」すね。

「初めてパソコン通信をする人にとっては，パソコンとモデムの使い方が難しいと思います。うまくアクセスできるまでは，やはり身近でアドバイスをしてくれる人を探すのがよいと思います」というアドバイスもありました。近くにそういう人がいないときは，本に頼るしかないかもしれませんが，とにかくあきらめずにトライしてください。アクセスさえできたら，こっちのものです。あとは，先輩達が親切に教えてくれるでしょう。

「先輩の貴重な意見を取り入れてみましょう」。そう，この姿勢が大切ですね。質問をする場合も，自分の状態や質問事項などを分かる範囲でいいですから，詳しく書いてください。また，答えてもらったときはお礼も忘れずに。

「当たり前かもしれないが，人に不快感を与えるメッセージなどは禁止」というのもありましたね。 パソコン通信は文字だけの

「なんといっても軽い，お気軽にやれる。話題に事欠かない。懇切丁寧。楽しい人がいっぱい，変わった人も」

「温かさ，知性を感じさせるメンバーに恵まれている。BPLAYやSCIなどをつくった，素晴しいプログラマがいて，親切な指導が受けられるよ」

「ここはたくさんの人がいろいろな話題で盛り上がっているSIGです。いろいろな人がいるので，初めての人もすぐに馴染むことができるコーナーだと思います」

「皆さん博学であり，それでいてユーモアに富んでる／　いい人ばかり／　話題が豊富で話が偏らないのであきません。明るく楽しいところです」「ここは本当に住みやすい国です」

SIGOPのわたし自らがパソコンの素人という，とんでもなく気楽な場所です。なにか困ったとき，みんなが寄ってたかって（笑）教えてくれます。ぜひモデムを買い，またPC-VANにご入会されたときは，気軽に「J98C」してください／

最後までおつき合いくださいまして，ありがとうございました。また，トピックスなどありましたら，ご報告したいなと考えています。じゃ，そのときまで。BYE／　BYE／

新刊案内

「MS-DOSの病」の処方箋

ノートン・ユーティリティーズ

MS-DOS環境整備術 2

電脳・湯浅紀夫著　パピルス編

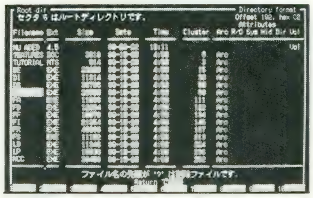
A5判/224ページ(予定)　予価2,300円(税込み)

◆ノートン・ユーティリティーズは，万病に効くぞ

何年か前までは「高根の花」だったハードディスクですが，いまや40Mバイトが標準。100M，200Mといった，ちょっと信じられないような大容量を使いこなしている人も，しばしば見かけるようになりました。最近はソフトの高機能化により，ファイルサイズも大きくなっています。さらにMS-WINDOWSのようなグラフィカルなインターフェイスを使うと，ますますファイルは大きくなっていく。まさしく「時代は大容量ハードディスク」というわけです。

しかし忘れてならないのは，処理するデータ容量が増大したということは，それらデータが不慮の事故に見舞われる可能性も増大したということです。データディスクの誤フォーマット，必要ファイルの誤削除など不幸はいたるところに潜んでいます。

このような，ハードディスクの混迷の世界に，救世主のように現れたのがピーター・ノートンの「ノートン・ユーティリティーズ」でした。日本での知名度はまだまだですが，アメリカでは絶大な人気と信頼を誇るピーター・ノートン。アメリカPCプログラマの第一人者といえる彼の作ったファイル管理用ツール集が「ノートン・ユーティリティーズ」なのです。



そして本書は，「MS-DOSの病」に投与する，この薬の，最も有効で的確な使い方を記した処方箋ともいえるものです。

◆ノートン・ユーティリティーズは，この1冊で使いこなせる

本書は，単にノートン・ユーティリティーズの使い方を説明するのでなく，あらゆるトラブル別に項目を立て，逆引き辞典のように使用できるようになっています。なにかトラブルが起きたら，本書で該当する症状を調べます。そして，そこに記載されている使い方でノートン・ユーティリティーズを服用すれば，みごとに問題解決してしまうという構造なのです。MS-DOSにも，ノートン・ユーティリティーズにも詳しくない人でも，トラブルが解決できるようになっているのです。

巻末には，本文で使われているハードディスク用語解説集を付記していますので，パソコン初心者の方でもすぐに使っていけるはずです。逆に，「もっとスゴい使い方も知りたい」という人のためには，各ユーティリティごとにMS-DOSコマンドとの比較や応用的な使用方法などを豊富に記載しています。

「ノートン・ユーティリティーズ」をお持ちの方には，必携の1冊といえるでしょう。

パソコンの世界もエコロジー！

エコロジーII

MS-DOS環境アップシリーズ 1

谷口良邦著　パピルス編

A5判/230ページ　予価2,300円(税込み)

◆エコロジーといえば

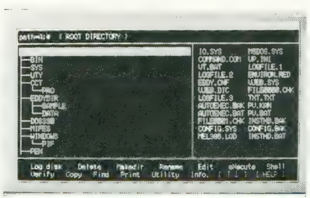
「エコロジー」と聞いてあなたは何を連想するだろうか？

最近，ちまたで「エコロジー」という言葉をよく聞くが，これを辞書で引くと生態学，環境といった意味である。しかし，これから紹介する「エコロジー」は，環境保護問題ではなく，いま流行のエコ・ファッションでもなく，あのMS-DOSファイル管理プログラムの「エコロジーII」のガイドなのである。

◆ますます高まるユーティリティの必要性

40Mバイトのハードディスクが常識となった今日このごろ。本書はMS-DOS環境で，特にハードディスクユーザー必携といえるエコロジーII，ノストラダムス98，オーシャノグラフィII，そして瞬間AXEの操作ガイドから，MS-DOS環境整備。さらにはMS-DOSの勉強までしようという1冊で5度ためになる本なのだ。

たとえば，ハードディスクの中の深く掘られたディレクトリのファイル(それもいいかげんなファイル名。拡張子の付いたもの)を別のディレクトリに移動させるなどの作業をMS-DOSのコマンドレベルから実行する(別のディレクトリにコピーして，コピー元を削除，これは結果は同じだが意味が実は違います)となると，これは大変の一言だろう。コピーしたあと，まちがって別のファイルを



消去しようものならさらに悲惨である。

まして，大事なファイルを誤って削除したときユーティリティソフトなしで復活させるとなると，これまた大変な作業が要求される。バックアップはまだなんとかなるが，ディスクの最適化はMS-DOSのコマンドにはない。

というわけで，こういったユーティリティがなぜ必要になるかお分かりいただけるだろう。

また，本書では先ほど述べたようにソフトのガイドにとどまらずMS-DOSのよき入門書となるように，MS-DOSの基本コマンドを紹介している。さらにエコロジーIIと同じことをMS-DOSのコマンドレベルで行ってみようという研究心旺盛な人のために，できないことはできないと認め，できることははっきりと，丁寧なサンプルオペレーションにより紹介している。

さらに1章をさいてMS-DOSがどのようにファイル管理を行っているのかまで詳述している。この章を読むことにより，なぜ削除したファイルが復活できるのか，ディスクの最適化とはどのような状態なのか，エコロジーIIにおけるファイルの移動と前述したMS-DOSコマンドにおけるコピー＋削除の意味の違いが分かるようになっている。

怒りのパソコン日記

矢野 徹　著

河出書房新社　2,000円(税込み)



評者
三橋一夫
音楽評論家

327ページである。この本の最終ページに，小さな字で書いてある。「本書の本文はZ sword JG Ver.2によって編集し，プリントアウトしたものを版下として使用した」。

普通は原稿をフロッピーで渡したといっても，受け取った印刷所がそのフロッピーから写植を起こす。それを校正して印刷用製版を作る。ところが，この本はプリントアウトしたものを版下に使った。327ページをあけるまでは，一般の人は写植ではなくパソコンの文字であることにはまったく気づかないだろう。こういうことはパソコンの専門書ではすでに行われているが，この本のように読み物で試みるとは，この著者ならではのことである。

60歳を超えてからウィザードリィに挑戦した矢野徹さんの「ウィザードリィ日記」の次の本はなにか。待ちに待っていた。前著の後半と時期的にはだぶる今回の新著は，「怒りのパソコン日記」。日記体のパソコン格闘記だ。「月刊バグニュース」，「翻訳の世界」に連載されたものに加筆してある。

「土地の値上がりに怒る」，「若い連中に怒る」，「富士通に怒る」から「野良猫の死に怒る」，「NTTの料金に怒る」まで「怒る」で通された11章(「今月は怒らなかった」という章もあるが)に加えるに「付録：実践・ぼくの翻訳」という章。

パソコンを使うということは，ルンルンだけじゃない。ルンルンとコンチキショウのデュエットである。解説本のたぐいは，いかにパソコンはルンルンであるかを述べ立てている。実際には，あまたのコンチキショウの果てにやっとルンルンとなる。決してオイシイ仕事ばかりではない。パソコン・ユーザーは，コンチキショウと思うことを諦めているが，潜在的にはインインメツメツと抱いているのである。

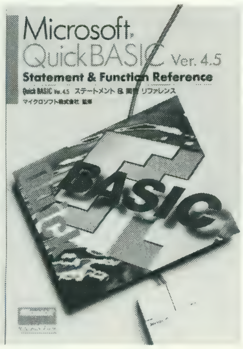
題名や章名からもうかがえるとおり，パソコンを使う際のあらゆるコンチキショウが開陳されている。新しいソフトを初めて使うときの，不安に満ちた期待感。思わぬアクシデント。メーカーやソフトハウスに電話したときの先方の対応。ソフトの思いがけない長所・利点を発見したときの喜び。それらが時系列で書かれている。「へえ，矢野さんのところでも，そんなトラブルがあったのか。うちだけじゃないや」とホッとしたり，「そうそう，そうなんだよ」と思わず膝を叩いたりする。

しかし，心情的共感の書というだけが，この本の特徴なのではない。「付録：実践・ぼくの翻訳」の章を読むと，著者がハインラインの作品をはじめSFの翻訳をどんな手順で進めているか，その中でコンピュータ通信を含めてパソコンがどのように使われているか等々が，具体的にソフトをあげて解説されている。著者の仕事は原稿用紙何百枚を書かなければならない翻訳で，データベースはほとんど使われていないようだ。では，複数の文書ファイルでの検索はどうやったらよいか。そういった秘密兵器についても触れられている。

さらに「あとがき」でも，この本の原稿を渡して以降に出たすぐれたソフトが紹介されている。

手紙だけをワープロで打つのは，50ccバイクの運転。著者のは砂利トラの運転だ。その荒業に耐えるソフト，ハード，コンピュータ環境はどうあったらよいのか。こういう根本的な問題が実際に即して，ガドンと突きつけられている。

おもしろさに引きずりこまれて，一挙に読んでしまうが，ページを閉じると，仕事に対する著者の誠実な姿勢とノウハウ，社会に対する健全な常識がここかしこのページにあふれている。この本と「ウィザードリィ日記」で，コンピュータ関係の本に新しい分野を開拓し，マニュアル解説本ではない，優れたコンピュータ・エッセイが成り立つことを実際に証明したのは，矢野徹さんである。そういう作品が生まれる根底には，著者の人生と仕事に対する自然体の姿勢があるからだと思う。



QuickBASIC Ver.4.5
ステートメント&関数リファレンス

マイクロソフト監修
2,400円(税込み)　翔泳社

QBアドバイザをさらに吟味した内容で，各ステートメント・関数にはサンプルプログラムを掲示している。

プログラミング時の参考書として，また学習書として活用できる。



はじめての9801

霧田靖　遠藤俊徳
曽根雅紀　宍戸恵美子　著
1,400円(税込み)　秀和システムトレーディング

入門者がパソコンの世界を理解するのに必要と思われる事柄の，ほとんどすべてが解説されている。百科事典のように，興味のある内容や疑問点から開いて読んでいってもよいだろう。

Oh!X

9月号8月18日発売
定価560円(税込み)

特集1 日本語を処理するために
特集2 2Dグラフィック続論
X68000にハンディスキャナをつなぐ
新製品紹介　・ビデオボード
・C compiler Ver.2.0(?)
新連載
全機種共通システム
ビリヤードゲーム

Oh!FM

9月号　8月18日発売
定価560円(税込み)

特集・CGならFMにまっかせなさい! 2
TOWNS用ピクチャーエディタ
レイトレーシングツール
3次元パースツール
R, TOWNSにシェル環境を
増設カード用にサンプリングカードの製作
●SOFT REVIEW
●Let's Play! Computer Music!!
●実践的MASMプログラミング　●谷山浩子のエッセイ

C MAGAZINE

すべてのC言語プログラマのための技術情報誌 Cマガジン
9月号
8月18日発売
定価980円(税込み)

特集・米国コンパイラ事情
PartⅠ　ANSI C規格との互換性
PartⅡ　最適化チェック
PartⅢ　ライブラリチェック
PartⅣ　MS-C Ver.6.0

GNU移植レポートⅡ
(PC-9800, FM-TOWNS)
超高速グラフィックライブラリ(3次元処理)

連載◆アルゴリズムとデータ構造入門④　◆C言語入門講座⑫
◆応用C言語　Cの道具箱③　◆ランタイムライブラリ⑤

5"2HD特別付録
・Final試食版(PC-9800, FM-R, X68000, B16)
・KM-yacc&Cmコンパイラ　・X68000用ライブラリ
・TAKALITH(3次元テトリス)　・掲載全ソースリスト

PC MAGAZINE JAPANESE EDITION

◆パソコン選びの総合テスト情報誌
パソコン・マガジン
9月号　8月18日発売
定価580円(税込み)

PCラボ・テストレポート
A4対応/モノクロ/カラー
イメージスキャナ徹底比較
旭光学　DEST　キヤノン　システムクオリティ　ジャストシステム
セイコーエプソン　日本電気　富士通　ほか

グラフィックで差をつける
ビジュアル・レポート作成ツール
CANDY4　言図/言図絵巻　花子Ver.2

米国版PCラボ・テストレポート
グラフィック・ワードプロセッサ

●FIRST LOOKS――新製品レビュー
FDDを2基搭載したDynaBookの新モデル
異種ワープロ文書の統合機能を持つIDOLWORDμ
低価格ホームパソコン　IBM PS/1　ほか

PC INFORMATION

バックナンバー情報　諸般の事情のため。本誌記事のコピーサービスはいっさい行っておりません。申し訳ありませんがご了承願います。

常備店

■東京都■
(千代田区)　神田三省堂5F　03(233)3312
書泉ブックマートB1　03(294)0011
書泉グランデ5F　03(295)0011
(中央区)　八重洲ブックセンター3F　03(281)1811
(新宿区)　未来堂書店　03(200)9185
(豊島区)　西武百貨店パーキングビルB2Fブックセンター　03(981)0111
(町田市)　久美堂東急ハンズ店　0427(28)2783

■神奈川県■
(横浜市)　有隣堂書店ルミネ店　045(453)0811
(平塚市)　文教堂四の宮店　0463(54)2880
(厚木市)　有隣堂書店厚木店　0462(23)4111

■埼玉県■
(川口市)　岩渕書店　0482(52)2190
(川越市)　黒田書店　0492(25)3138

■千葉県■
(柏市)　新星堂カルチェ5F　0471(64)8551
(船橋市)　芳林堂書店パルコ5F　0474(78)3737

■茨城県■
(水戸市)　川又書店駅前店　0292(31)0102

■愛知県■
(名古屋市)三洋堂書店パソコンシグマ　052(251)8334

■京都府■
(京都市)　オーム社書店　075(221)0280

■大阪府■
(大阪市)　駸々堂京橋店　06(353)2413
旭屋書店本店4F　06(313)1191

■北海道■
(室蘭市)　室蘭工業大学生協　0143(44)6060

在庫情報

10/15, 11/15, 12/1, 12/15号
・1990年 2/1, 2/15, 3/15, 4/15, 5/1, 6/1, 6/15, 7/1, 7/15, 8/1号

海外でご購読される方へ

〈お問い合わせ, お申し込み〉
日本IPS　〒102
東京都千代田区飯田橋3-11-6
TEL 03(238)0700

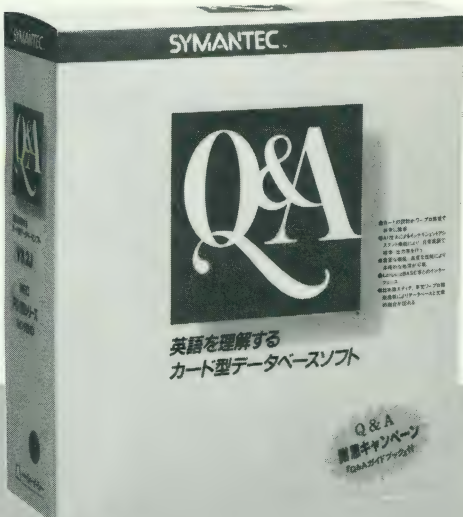
■問い合わせ先
TEL03(5488)1360　営業
なお, 最寄りの書店でご注文の場合, 郵送料は不要です。年, 月号を指定のうえ, ご注文ください。

定期購読について

309, 310ページ間の振替用紙にて, 郵便局でお申し込みください。定期購読料は年間11,440円, 6か月では5,720円(送料共)です。

Monitor presents

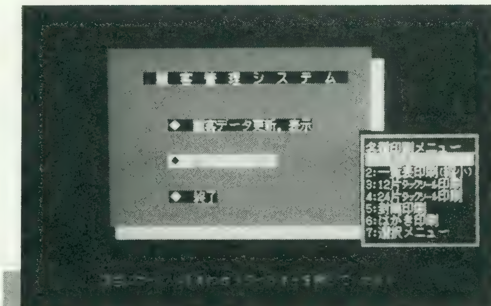
今回はデータベースソフトをはじめ、豪華ソフトを4点プレゼントします。どんどん応募してくださいね。お待ちしています。



1 Q&A

2名
提供：シーイーシー
定価：48,000円

米国でベストセラーの英語を理解するカード型データベースソフト



2 「桐」Ver.3 Form I+解説VTR(60分)

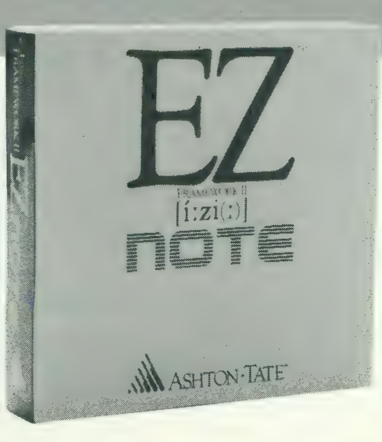
2名
提供：メッツ
定価：22,000円

通常の表・帳表のフォームと一括処理，そして一括処理によるユーティリティメニューの3部から構成されたソフト

3 EZ note

1名
提供：日本アシュトン・テイト
定価：49,500円

表計算，ワープロ(英文，和文)，データベース，グラフ作成，通信という機能を1本にまとめた統合ソフト



4 エメラルド伝説

3名
提供：システム・ハウス・オー
定価：7,800円

少女を主人公とした本格的ロールプレインゲーム。ビジュアルシーンもおもしろく仕上げられている。



応募の注意

◇296ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは8月31日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

7/15号プレゼント当選者発表

(敬称略)

①Feser Ver.2
北九州市・平川　登
②早いもの勝ち／シリーズ
滋賀県・佐野誓治　ほか5名
③46億年物語ポスター
埼玉県・伊東保幸　ほか4名
④テレホンカード
国立市・浅井一郎　ほか9名

夏はいいですね。海水浴へ行くのもよし，山へ登るのもよし。楽しいことがいっぱいです。
皆さん，今年の夏休みはどう過ごされているでしょうか？　長い休暇を利用して，ひとつパソコンの勉強などいかがですか……。

めいるBO

五十路が間近ですがファイトは負けません

予備知識もないのに衝動買いして1年，EMS，HDDの増設でハードも充実。ワープロ，表計算，データベースの代表的なソフトも揃え，これからじっくり使いこなすつもりです。趣味と実益をねらったつもりが，苦痛と実損の状況ではありますが，五十路も間近で硬化し始めた頭を叩きながらファイトを燃やしています。　鹿児島県(48)森本博

Oh!PCの保存法教えます

6/1号めいるBOXの岩渕さんへ。4/1号の金子さんとは違いますが，表裏を気にしないのでしたら，私の方法をお試しください。用意はカッター1本。不用の部分から本をバッサリ。表紙と裏表紙はあとでのりで張りつけてください。気にしないのでしたらそのままで。背表紙が半分くらい残るので，どの号か分かりますよ。　福岡市(38)内田政美

もうちょっと待てばよかったかなあ

98NOTEを使用しているが，98NOTEの32ビット版NSが発売された。こんなに早くノートパソコンに32ビット版が出るのなら，もう少し待てばよかったと思うこの頃である。98NOTEを使用している皆さん，残念だと思いませんか。

足利市(27)岡田英次

98NOTEを購入した皆さんは，どうしてもNSのことが気になるでしょうね。編集部でもいつかは出るとは思っていましたが，こんなに早く登場するとは予想外でした。技術の進歩に素直に拍手を送りたいと思いますが，やはり少し複雑な気持ちが残ります。98NOTEを買ったユーザーに対する日本電気の対応に期待したいものですが……。

いま，後継ぎをさがしています

今年は空梅雨か，暑い日が続いている。我が愛機F2のディスプレイも暑さに負けてストライキをしている。もっとも7年以上もこき使ってきたから仕方ないのだが，後継ぎがおらず困っている。ラップトップにすべきか，デスクトップあるいはノート型にするか……。立川市(36)長田真一

最近，漢字を忘れつつあるような……

最近，ワープロを使うことが多くなり，いざ漢字を書こうと思ってもなかなかその漢字が出てこない。こんなことでよいのでしょうか。ワープロのほうはどんどん進化して，まちがった変換をしなくなったので，そのぶん人間が漢字を忘れていくような気がして心配です。青森市(34)木立芳行

ワープロを使っていると漢字が書けなくなるということはよくいわれていますね。昔の人は筆を使っていたから，誰でも美しい文字が書けたのに，鉛筆の登場で全体的に文字が下手になったということと一脈通じるような気がします。いずれにしても，漢字を忘れていくことは，よいことではないですよね。



OS/2はどうなるの？

OS/2は，本当に普及するのだろうか？　対応ソフトは米国でもまだまだ少なく，OS/2のいちばんの特徴であるマルチタスクもWindows3.0で可能になるようである。私のOS/2君も今回のバージョンアップは見送った。いましばらくMS-DOS+Windowsに頑張ってもらうとするか。

埼玉県(20)粕谷政幸

OS/2はなかなか動きが見えてきませんね。しかし，あちらではOS/2版のLotus1-2-3が出るなど，やはり次世代OSの有力候補であることはまちがいないようです。当分は，Windowsが話題をさらいそうですが，OS/2が話題の主役になるのも，そう遠い未来でもないようです。

会社のパソコンは社長用？

いまの会社に入社して2か月たちました。会社のパソコンはいま，社長が1日中使用している状態で，私が使用できるのは昼休みの1時間だけで，ソフトを使用する時間がありません。早く自分のパソコンが欲しいです。しかし，いまあるパソコンは，どうも私が欲しいものとは離れている感じです。ハイレゾモード対応のPC-9801Tが出れば買うかもしれませんけれど，いまの状態ではまだまだのようですね。早くそんなパソコンが欲しいものです。



北海道(18)三国達男

親子でパソコンしたいのに……

息子も小学校3年生。そろそろ親子でパソコンをと考えているが，息子は一向に見向きもしない。ファミコン世代というのか，1日中ファミコンにかじりついている。「親子でパソコン」そんな記事も期待している今日この頃です。　横浜市(35)中川原裕

息子さんと一緒に，パソコン用のゲームをやってみたらどうですか？　ファミコンのゲームとは一味違ったおもしろさがありますよ。そして，徐々にワープロやデータベースに移っていくという作戦はどうでしょう？　でも，今度はパソコンゲームから抜けられなくなったりして……。

体験版はやはり意味がある！

体験版ディスクは私の場合かなり重宝している。機能にいろいろと制限事項があっても，ある程度使えるのがおもしろい。10万円近くもするDynaCADが580円で体験できるのだからね。

ずいぶんと勉強にもなるし。体験版ディスクはもうかなりの数たまったよ。今日はこれ，明日はこれといろいろ楽しんでます。P1.EXEとかWindowsとかね。体験版にケチつける人は，あれも使えないこれも使えないなんて文句いってはダメ。そんなこというなら，?万円出して製品版を買うことですね。それじゃ，また。

和歌山市(48)安藤健一

最近は体験版ディスクが付いた雑誌や書籍が増えてきました。ソフトは買ってみなければ分からないといわれていたころに比べると，ずいぶんよくなったと思います。安藤さんのような意見は編集部としても心強い限りです。

マックにしとけばよかったかな

PC-286VFを買って3か月，ようやくマニュアルを読まなくても動かせるようになったが，やっぱりMS-DOSは扱いにくい。メモリ不足で動かなくなり，640Kバイトの壁にぶつかってしまった。EMSやハードディスクを買わなければ使いものにならないなんて／　こんなことなら最初からマックを買っときゃよかったかな?　稲敷郡(28)松田 勉

PC-9801も音楽環境が充実してきたぞ

「マスタートラックスプロ」がPC-9801に移植された。プロ仕様のシーケンサだ。これで，さらにパスポートデザイン社の楽譜ワープロ「スコアー」が移植されれば，98ユーザーも音楽環境で小さな顔していなくてすむというものだ。ぜひ98用「スコアー」を発売してください。

川越市(39)池田一秀

昔のフロッピーディスクは高かった

PC-9801はいまでこそメジャーですが，昔はさびしいものでした。うちに98がきたのは，私が中学1年のときです(現在，高校3年)。周りは8ビットパソコンでゲームをする人ばかりで，おまけにPC-9801M2のディスクは5インチ2HDだったのです。当時は5インチといえど値段のはったものです。5インチ2HDのディスク1枚買うのに1200円も払った覚えもある(いまじゃ100円もしないぞ／)。でも，あのときに98をやめなくてよかったなあと，つくづく思う今日このごろです。

久留米市(16)三隅信一郎

16歳にして「あの当時は……」という表現が出てくるとは……。それだけパソコンの歴史が短く，かつ超スピードで進んでいるんですね。これからも，ぜひ98をかわいがってやってくださいね。

メモリが空から降ってこないかなあ

Oh!PCを毎号読んで，本棚にズラリと並んでいます。10数年前，32KのメモリでBASICをいじっておりましたが，しばらく忘れていました。最近，パソコンの虫が目を覚まして，周りの変わりようにびっくりしています。そこで，Oh!PCを読んで知識を蓄えておりました。やっと386Mが届きます。しかし，なんといっても内蔵メモリの安いのが欲しいですね。メモリ(お金)が空から落ちて……こないなあ。

都城市(31)谷口正昭

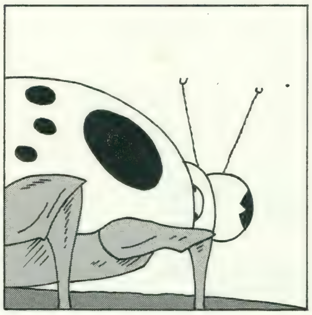
MS-WINDOWSが普及する条件

MS-WINDOWSの世界は，体験してみるとその素晴らしさが分かるのだが，動作のための環境を整備するのにかなりの出費があるので，それに見合うメリットがあれば普及すると思う。そのためには，まず対応するソフトを増やしてほしい。Lotus1-2-3，一太郎がWindowsで動けば必ずヒットする。

弘前市(36)棟方勝男

プログラミングが目的だったのに

COBOLとFORTRANのプログラミングが目的で大金をはたいてPC-9801RA21を買いましたが，ほとんどゲームかワープロかパケット通信。目的外での利用が多い今日この頃です。　神戸市(21)福井俊郎



パソコンのワープロソフトはまだまだだ／

コストパフォーマンスを重視して，迷ったあげくPC-286VFを購入し，互換機ユーザーの悲哀を味わいつつも，日夜(夜だけ)パソコンに向かっています。専用ワープロを4年間使ってきましたが，ワープロソフトはまだ専用機の機能・手軽さに勝っていないように思います。

岩手県(40)三同口昇一

専用ワープロ機はなかなかよくできていますよね。汎用性が欠けるのは仕方ないとして，実際の文書作成能力においては，パソコンのワープロソフトは見習うべき点がまだまだあるように思います。

HDDのマニュアルはもっと改善を／

100Mのハードディスクを購入しましたが，そのマニュアルの難しいこと／　国語的解釈が不可能な記載や，明らかに主語が抜け落ちた文章など，せっかく機械は進化しているのに商品としての価値をもう少し向上させる努力があってもよいのではないかと思います。……ハードディスクの本当に簡単な入門書を買いにいくところです。

武蔵野市(39)関口聖一

製品の完成度という点で，マニュアルの良しあしは大切なポイントです。テストルームでもマニュアルは評価項目のひとつとしてチェックしていますので，参考にしてください。

3.5インチのデスクトップを待ってます

この春にES2の上位マシンを買おうと思い，新発売の発表を待っていたが，ノートおよびラップトップに押されて発表

めいるBOX

がなかった。これからは3.5インチの時代だと思うので，3.5インチ版デスクトップの上位マシンの発表を望んでいる。

岐阜県(31)服部春男

ノートパソコンの勢いはすごいですね。ラップトップが出たころは，まだまだデスクトップの陰に隠れていたのに，いまや一般の方は「パソコン」と聞くと，「ああ，大江千里がCMやってるあれね」という感じではないでしょうか？

あまったお金はどこにある？

世の中「金あまり日本」なんていっていますが，私のところには全然ありません。あまっている方めぐんでください。そのお金でパソコンを買いたいと思います。きっと役立てますから。

千葉県(51)古屋孝三

古屋さんのご意見をそのまま編集者の声にしたいと思います。

師匠の違いかなあ

友人と同じころからパソコンを始めたはずなのに，ついた師匠(?)がよいのか，パソコンの話をすると私には理解できない言葉がぞろぞろ出てくる。外見からしても「オタク族」だし(?)，とてもかなわない。

愛知県(30)多田浩一

NSを買うぞ／

98NOTEの386SX版(NS)が出た。待ったかいがあった。予算のこともあるが，ぜひ購入したい。 なにしろお金がない。できる限り「後になっても使えるもの」を買いたい。それも，できるだけ安く／　ソフトもいろいろなものを使ってみたい。しかし，どんどん地獄にはまってしまうからなあ。広島県(30)一味昌自

彼に教えてもらおうと思ってたのに……

新たにパソコンを始めて，独学で勉強中。最初は彼に教えてもらうつもりだったのに，聞いてみると彼はパソコンは使わず，ワープロ一筋。あてがはずれて目が点。こうなったからにはOh!PC様，よろしくお願いいたします。山口県(25)植中由美子

はいはい。分かりました。手とり，足とり教えてさしあげましょう。なんでもお聞きください。彼には内緒で……。

98NOTEではRPGは無理？

IBMコンピュータを仕事で使い始めて8年。プログラム言語はRPG II(ロールプレイングゲームみたいな名前)です。最近，98NOTEを購入したが自分でプログラムを組もうと思っても，RPG IIではつぶしがきかない。一から出直しです。

三重県(31)藤川雅史

技術の進歩には驚くばかり

ノートパソコンとして日本電気とエプソンからNSと286BOOKが出たということで電気屋さんに見に行きました。NSはなかったけど，286BOOKは置いてありました。初め見たときは，「おおおー／」と感動しましたが，実際に触ってみると，重いし，大きいし，画面が小さいし……と思いました。やっぱりノートパソコンは98NOTEぐらいにまとまってほしいと思いました。それにしても技術の進歩はすごいものですね。僕が10年前から使っているPC-8801がまったく相手にならないほどの機能が，A4判ファイルくらいの大きさに収まっているのですから……。ちなみに私のPC-8801はまだ現役です。

仙台市(21)川波肇

バーコード入力とかけて……

電子手帳を新しくしました。なんとバーコード入力ができるのです。かな漢字もバーコードに変換でき，名刺の入力にはかなり使えそうです。「○○さんの名前をバーコードに変換しよう……」，「いや，あの人はもう変換ずみだよ。だって頭がバーコードだもの」，チャンチャン。

名古屋市(30)崎山正敏

自宅の環境のほうが上だ／

最近ハードディスクが40Mバイトで足りなくなって，100Mバイトに買い換えた。これで，EMSボード2Mバイトとともに会社で使っている環境よりも強力になった。在宅勤務ができるようにならないかなあ。

名古屋市(31)河口豊



普通は会社の環境のほうが強力なんですけどね。会社の環境のほうが貧弱だと，「ああ，自宅のマシンを使えば，こんな仕事あっという間に終わるんだけどな」といったことが起きませんか？　そんなとき，ちょっと自宅まで……とはいきませんよね。

私は広島の大江千里／

就職して3か月。98NOTEを持って出勤する毎日です。98NOTEは卒論のために1月に購入。現在では薬品管理，測定機器の計算処理，企画文書の作成などに大活躍。仕事上，いろいろなソフトをひんぱんに入れ替えながら使用するので，RAMドライブをデータディスクにして，FDDから立ち上げて使用しています。今度，技術者のための98NOTE活用術みたいな特集を組んでください。

広島県(23)清水直樹

98NOTEを抱えて通勤しているんですね。職場の皆さんの評判はどうでしょうか？「最近の若い人はおいしい仕事しかしないんだよね」なんていわれませんか？

母国に残した娘が心配

住所が長野県になっていますが，3月末からアメリカミシガン州のアンナーバという町に住んでいます。勤めていた奈良の私立高校からの派遣・出向という形で，2年余りこちらに留学ということになりました。土曜日には日本人補習校で教えるというこ



ともしています。愛娘UV2も連れてきたので寂しくはありませんが，知人に譲ってしまった末娘LV21が元気でいるか心配です。
長野県(26)松村博

海外でのPC-9800シリーズの評判はどうですか？ IBMやアップルのマシンが主役の世界で，PC-9801がどう映るのか，ぜひ聞きたいものです。

人間はやはりよいものにひかれるのだ

私はVAを利用して早くも2年半になりましたが，最初は人気があり注目されたVAでしたが，いまでは忘れられた存在です。やはり88の時代は終わったのです。私も98が欲しくなりました。人間はやはりよいものへと，心がひかれていくのですねえ。
富山県(13)作田吉宣

13歳にしてこの意見！ パソコンやってる少年達って，やっぱりどこか違うのかなあ，なんて思ってしまいました。

32ビットの速さにびっくり

会社でLotus1-2-3とVM2+EMSにて工程品質のまとめを行っていたが，特に不満はなかった。ところが，ほかの部署でRA21を導入したので使ってみたところ，その速さにびっくり。時代は32ビットだと上司にいったが，相手にしてもらえない。
埼玉県(29)小岩井宏美

満足していると思っていても，ちょっとしたきっかけで自分以上の環境を体験して，自分の環境が色あせて見えることってありますよね。やっぱり人間はよいものへと心がひかれていくのですねえ。

CTRLキーの改造について

町田市の志水さん(5/1号)の意見「CTRLキーは右側に欲しいよ／」に私も同感です。

最近のパソコンの利用はますます盛んになり，特にワープロなども含めて職場はもちろん，家庭での利用も急激に増加しております。また，身体に障害のある方の利用も非常に多くなっております。私の友人もそのひとりです。職場ではワープロ，家庭ではパソコンと，かなり熱心に利用しております。その彼は子供のころ事故で左手を失っており，右手1本でそれなりにがんばっておりましたが，CTRLキーをほかのキーと併用できないのに困り，相談を受けました。なるほどSHIFTキーは左右にあるのに，CTRLキーは左側だけにあることに気づきました。もちろんキーボードは限られたスペースであり，配置が難しいことも分かっております。そこで，私は次のように改造しました。

①CTRLキーをロック式にすること。しかしこれはCTRLキーを使わないときに，そのつどロックをはずす必要があり，片手で使えるものの少し面倒でした。そこで考えたのが次の改造方法です。

②キーボードの後ろからCTRLキーのリード線を引き出し，それを足踏みスイッチで利用する方法です。つまり，手の代わりに足を利用する方法です。足踏みスイッチはいろいろありますが，私の使ったものは電動ミシンの足踏みスイッチを中古品店でわけてもらったものです。特にワープロの場合，CTRL+SHIFT+カーソルキーの3つの併用があり，大変能率よく使用しています(参考までに改造に要した費用は約2,000円です)。

宮崎県えびの市大字原田17番地
上原一雄(53)

こんなふうに使いたい

行き帰りの電車の中で98NOTEを叩いてレポートを仕上げる。プリントアウトは洋画でも見ながら家のデスクトップで……。はて，今日の洋画はなんだったかな？ なんて夢を見ながら目的駅に着く今日この頃です。使う時間はあるが，モノがない／
世田谷区(23)加藤俊明

パソコン使うには余裕を持って

「計算機は個人で楽しみながら使うものです。けっして仕事で使うものではありません」私はいまこの言葉を繰り返しています。仕事上の制約は大きく，失敗もまた大きい。皆さん，パソコンは楽しんで使いましょう。余裕を持って。 茨城県(33)八塚尚

誰かPDSの整理法教えて／

レイトウ／ カイトウ？ わけの分からないままになんとかPDSを入手したものの，その膨大なコレクションの整理に苦心中。なにかよい整理法はないのでしょうか？
広島市(40)吉本雅樹

パソコン通信では，ファイルを効率的にダウンロードするために，ファイルを圧縮してサイズを小さくしています。圧縮のことを「冷凍」，もとに戻すことを「解凍」といいます。決して冷蔵庫のことではありません。

98NOTEが泣いている

1月下旬，98NOTEを買いました。「VJE-Pen」でタイピングの練習をして，「まいとーく」と「Let'sアイリス」の実行ディスクも作成しました。「Let'sアイリス」は事例で練習しました。少しずつ98NOTEを自分のものにしようと考えていたのに，98NOTEに向かう時間がなくなり，早いもので3か月が過ぎて，いまはキャリングケースの中……という今日このごろです。
大阪府(33)柴山奈美江

なにか目的を持って利用してみてはどうでしょう？ 暑中見舞いを作るとか，住所録を作成するとか……。それに，「まいとーく」を使えるならぜひパソコン通信にも挑戦するとよいですよ。きっと98NOTEが大活躍すると思います。

☆ お詫びと訂正 ☆

7月15日号の98NOTE'S EVOLUTION(192ページ)で日本電気純正キャリングバックの価格が誤っておりました。記事中では15,000円となっていますが，正しくは23,000円です。読者ならびに関係者各位に訂正するとともにお詫びいたします。

From the Editor

読者の皆様に暑中お見舞いを申しあげます。梅雨が明けたとたんに殺人的な猛暑が列島を襲っていますが，皆様もマシンも元気でしょうか。いま，編集部は夏の合併号の制作で最後の追い込みに入っています。お知らせしてきたとおり合併号の特集は桐Ver. 3の体験ディスク付きです。桐Ver. 3は今回のバージョンアップで新しい機能を盛り込み，一新した感がします。今年上半期，ハードは98ノートを初めとして話題に溢れたシーズンでしたが，これに比べるとソフト界の開発動向はいまひとつといったところです。こうした中で登場してくる今回の桐Ver. 3はユーザーから注目を集めていたソフトのひとつといっていいでしょう。特集の体験ディスクにはサンプルデータを容量の許すかぎり納めました。夏休みの合い間に，体験ディスクを通してリレーショナルデータベースの世界に触れてください。ところでOh! PCも合併号の発売で8月は夏休みをいただきます。次号は9月1日発売です。つくづく早いものだと思います。月2回刊をスタートさせて1年がたちました。次号はその1周年，新しい企画を用意してOh! PC編集クルーは取り組みます。　(稲)

Editors ◆◆◆◆

■リンゼイケンプ・カンパニーの日本公演もすっかり恒例化したようだ。日本でも確実にファンをつかんでいるようであり，嬉しいことだ。唐十郎が特権的肉体論を唱えていたのは，何年前のことだったろう。日本では結局，観念のまま終わったが，この劇団ではそれが具現化されている。肉体と光を，また酔いに行く。　(紳)

■JRも旧国鉄時代に比べるとずいぶん企業イメージが変わり，かなり活気が出てきたように思う。今回の98NOTEの記事で車両の撮影を申し込むと，快く了解してくれた。以前はかなり取材申し込みも面倒だったと聞く。新幹線広報課の方々，どうもお世話になりました。(O)

■先日，念願のEOS10を手に入れた。このカメラは見れば見るほどよくできていて，僕のようなテクニックのまるでないやつでも，結構いい写真が撮れそうである。カメラも買い替えたし，あとは被写体を探さなきゃ。どっかにいいモデル落ちてませんか？(^_^)　(jim)

■雑誌や本が多すぎる。書店で膨大な本に囲まれていると，なぜか憂鬱な気分になる。「知らないことがこんなにある」という思いが原因だろうか？「本の陰には編集者がうようよしている」という気味悪さのためだろうか？　確かに檸檬でも仕掛けてきたい気分になる。　(語)

■パソコンゲーム大好きの私が，Oh! PGの担当になり仕事でゲームをあつかうようになってから，趣味でゲームをやらなくなっていることに気づいた。もしかして嫌いになっているのでは……。これではいけない，なんとかせねば。

今月号のOh! PGは8ページで，新作を3本紹介しているので読んでね。　(チャッピー)

●総編集長……稲葉俊夫
●副編集長……小宮紳一
●編集部員……杉本　健　森本　準　大垣隆之　北島万寿代　末岡　章　胡桃礼子　中島昌彦　井上健語　田辺昌規
●編集協力……大島　篤　篠田和義　佐藤和彦　小笠原陽介　篠田匡史　伊藤雅俊
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎　船津　章　大沢一公　柏木裕之　田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受けつけています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年8月15日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第6号通巻130号

8/15・9/1号

定価580円(本体価格563円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

Oh!PC 広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認

1460

差出有効期間
1991年3月31
日まで

郵便はがき
108-00

東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
広告営業部行
（受取人）

Oh!PC 8/15・9/1号　　このカードの有効期限は1990年10月1日までです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒　☎　(　　)			
3.勤務先 住　所	〒　☎　(　　)			
4.会社名 (学校名)				
5.部署名 (学科名)		6.送付先 (○印を付けてください)	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC 愛読者カード

41円切手をお貼りください

郵便はがき
108-□□

(受取人)
東京都港区
高輪2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク(株)
出版事業部
Oh!PC 編集部行

本誌を何でお知りになりましたか	1.書店　2.新聞　3.雑誌　4.知人　5.その他（　　）	Oh!PCを買うのは	1 毎号　2 ときどき　③はじめて
プレゼント番号		お手持ちのパソコンを教えてください	
購読雑誌名	一般誌も可	趣味	

□□□-□□　TEL　(　　)

住所

フリガナ
氏名　年齢　性別

職業・勤務先　パソコン歴
学校・学部・学年　年　か月

愛読者アンケート

ご自由になんでもお書きください

＊お書きいただいた内容は,「めいるBOX」で使わせていただくことがあります。

★Oh!PC 8/15•9/1号の中で，よかった記事，毎号読みたい記事，つまらなかった記事を3つずつ選んで，下記の番号で記入してください。

①特集・桐Ver.3を徹底的に使いこなす ②第2特集・データベースソフトと表計算ソフトで文書作成を効率化 ③98NOTE'S EVOLUTION ④周辺機器 最初の一歩 ⑤PC WAVE･ソフトウェア最前線 ⑥PC WAVE･Watch ⑦PC WAVE･ニュース編 ⑧QuickLAB ⑨例解 C言語プログラミング ⑩programmer's toolbox ⑪MS-DOS PLUS ONE ⑫Oh! PG ⑬Meet the Windows ⑭パソコン書斎整理学 ⑮熱帯プロダクション ⑯オフィス・ストーリー ⑰夢空間への招待状 ⑱めいるBOX ⑲98クラブ通信 ⑳新刊案内

☆良かった記事（　　　）
☆毎号読みたい記事（　　　）
☆つまらなかった記事（　　　）
☆つまらない理由（　　　）

★パソコンをおもになににお使いですか。

①BASICプログラミング ②アセンブラ ③C言語 ④ゲーム ⑤通信 ⑥アプリケーションの利用 ⑦OS環境の整備 ⑧その他（　　　）

★今後どんな記事をお望みですか。

（　　　）

★付録ディスクの感想をお書きください。

（　　　）

Oh!PC 広告資料請求カード8/15•9/1号

※恐れ入りますが，該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 7.金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 11.サービス業 12.公　務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職　種〕

1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 4.専門職 5.技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教師 10.学生 11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用 2.個人で利用 3.会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年，2年，3年，4年，5年，6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ 2.表計算 3.データベース 4.業務ソフト統合型 5.CAD 6.グラフィックス 7.開発研究ツール 8.音楽 9.ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク 2.モデム 3.プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し，A•B•Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

今回の新作には、戦略空軍でご存じの
ホビージャパンから12こメル、
そしてシステムソフトからは
インペリアル・フォースと
2大シミュレーションが登場します。

Oh!PC 8/15・9/1

Newcomers



画面は7色からセレクトできる。スピード調整もOKだ

フラッピープラス

デービーソフト

デービーソフトのフラッピーが，プラス機能で装いも新たに帰ってきた。コンティニューもあるので気軽に，楽しめるパズルゲームだ。

またまた帰ってきたフラッピー

フラッピーは，いまをさること6年前に登場したアクションパズルゲームである。このゲームの人気といったらすごいもので，当時のパソコン(PC，FM，MZ，X1，MSX etc.)のほとんどに移植され，はてはファミコンやゲームボーイにまで進出した。まさに，パズル界の古豪ともいえるゲームである。

ブラウンストーンがカギ

プレイヤーは，フラッピーを操りブラウンストーンを利用してシルバーストーンをシルバーエリアへ運ぶ(昔はカラーだったのでブルーストーンだったけど……)。このブラウンストーンは，動かしたり，積んだり，敵キャラを潰したりといろいろな使い道があるので，むやみに動かす前によく考える必要がある。

アクションパズルでおなじみの邪魔キャラだが，左右に動き回るユニコーンと，フラッピーめがけて突進してくるエビーラというのがいる(エビーラは昔より馬鹿者になったみたいだ……)。こいつらを封じる方法は2つ。あちこちに落ちているマッシュルームを投げて眠らすか，ブラウンストーンで潰してしまうのだ。もっとも，あくまで目的はシルバーストーンだから，あまり攻撃的にならないように。

プラス機能で気軽にプレイ

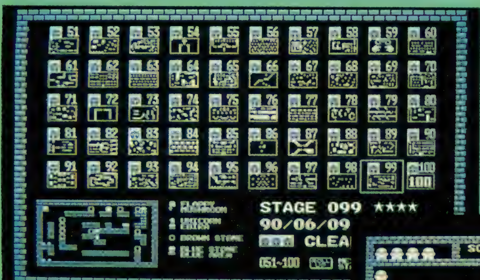
というわけで，カラー以外，ゲームシステムはオリジナルとまったく同じだが，フラッピープラスというタイトルどおり新たな機能がプラスされている。

特にすごいのが，同社のP1.EXEへ組み込むことで，拡張機能としてワープロのメニューからプレイできるようになったこと。ESCキーをポンでセーブ終了できるから，毎日1面プレイなんてのもよいだろう。

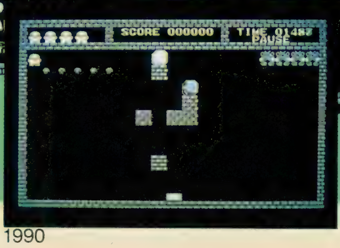
そのほか，コンティニューや面セレクトが可能になり難易度表示まであったりして，オリジナルよりずっと親切になっている。オリジナルのフラッピーを知ってる古い人もまったく知らなかったっていう若人も，ともにフラッピープラス，プレイしてくださいな。

DATA

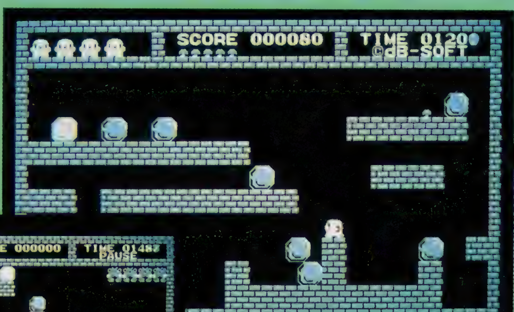
フラッピープラス
デービーソフト
5,800円



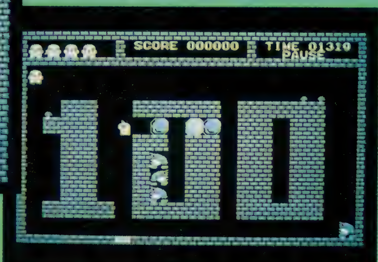
▲ステージセレクト画面。クリア期日や難易度が表示される



▶スピードがすべてのアクション面。エビーラを効率よく眠らせるのがポイント



◀一見簡単そうだが，奥の深いパズル面。ストーンの動かし方を工夫しよう



▼ここでようやくステージの半分に到達。全面攻略への道のりは長いのだ

NewcomerS



戦場はヘックスで表示される。操作はアイコンで行える

ロンメル 砂漠の狐の伝説

ホビージャパン

戦略空軍に続き，ホビージャパンからロンメルが登場した。充実のシナリオに加え，オリジナルシナリオも作成可能な完成度の高いゲームに仕上がっている。

緻密な戦略が楽しめるシミュレーションゲーム

ロンメルは，第二次世界大戦時におけるドイツ軍とイギリス軍との戦いをシミュレートしたゲームで，舞台は北アフリカに置かれている。装甲部隊や航空支援，空挺効果，それに加え強襲上陸，夜間戦闘などのあらゆる要素をシミュレートしているので緻密な戦略が楽しめる。

戦略空軍を受け継ぐシステム

プレイヤーはドイツ軍とイギリス軍のどちらでもプレイでき，対人間，コンピュータどうしの観戦モードも選択できる。

ロンメルのゲームシステムはターン制で，1日を午前・昼・午後・夜の4ターンで構成している。戦場はヘックスで表示され，軍事的に特に価値のあるヘックスは目標ヘックスとして表示される。

プレイヤーが指揮する部隊は大隊を単位としており，命令は連隊単位で下すことができる。大隊は歩兵・空挺・戦車などの14種類の兵科からなり，攻撃と防御に二極化されているのが特徴である。

プレイヤーは軍団長となり，部隊を指揮して敵軍に大きな打撃を与え，目標を占領することが目的だ。勝利判定は占領や損害によって決定され，ゲーム終了時により多くの勝利ポイントを獲得した側が勝利となるシステムだ。

プレイヤーモードの多彩さや勝利ポイントの要素，操作の簡略化などは戦略空軍のシステムを受け継ぐものとなっており，ホビージャパンのシミュレーションの特色ともいえるだろう。

適材適所が勝利の秘訣だ

戦闘は，味方の部隊・地形・目標・敵の戦力などをよく検討して行わなければならない。このため戦闘コマンドは準備・接触・交戦状態の3パターンに細かく分けられ，緻密な戦略を練ることができる。

戦闘で大切なのは部隊の疲労度・損害・補給状態なので，1日に1度は部隊の状態を把握する必要があるだろう。

師団HQもゲームにきわめて重要な役割を持っている。それは連隊の補給源であり，補充や補給の効率を決める管理の中心であり，部隊の移動速度にも影響するからだ。

結果的に，部隊に合った任務を有効に与えることが勝利の秘訣となるだろう。

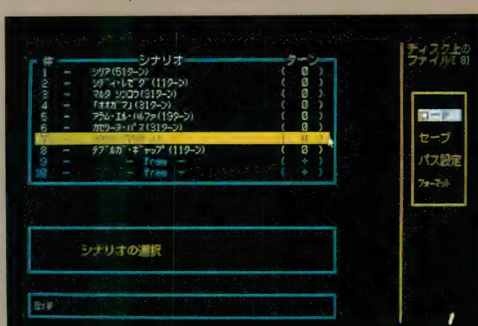
オリジナルシナリオも作成可能

ロンメルには，プレイヤー自身がシナリオを作成できるツールが用意されている。マップから地形，部隊のデータ作成まで手掛けることができ，すでに用意されているシナリオの一部を変更することもできる。

システムから操作性まで，うまくまとめられている優良ソフトだ。

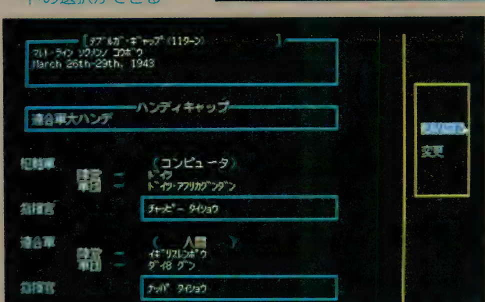
DATA

ロンメル～砂漠の狐の伝説
ホビージャパン
8,800円

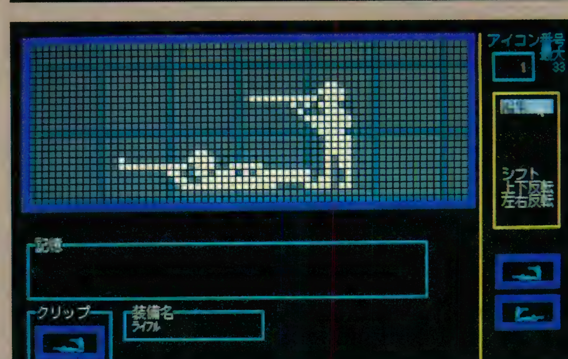


▶シナリオ選択画面。最短で2日，中には19日間にもおよぶシナリオもある

▼初期設定でゲームレベルの設定やプレイヤーモードの選択ができる

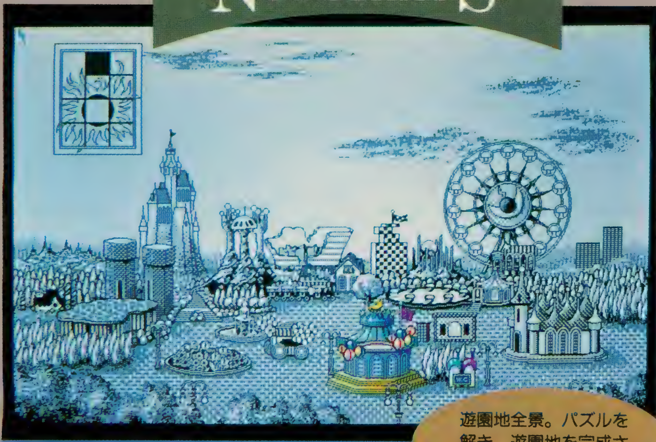






▶ウォーペイントでグラフィックを作成することもできる。オリジナルシナリオに活用しよう

▲アニメーションによる戦闘シーン。疲労度，損害，補給状態はこまめにチェックする必要がある



遊園地全景。パズルを解き、遊園地を完成させよう

パズルトピア

システムソフト

パズルにおいても新感覚なゲームをリリースするシステムソフトから「パズルトピア」の登場だ。あなたは，20種類のパズルを何通りの解き方で楽しめるかな?

「パズルトピア」と「パズルクラブ」の関係は……?

皆さんは，去年までOh!PCに連載されていた「パズルクラブ」を覚えているだろうか。なんの因果か，その「パズルクラブ」を担当していた芦ヶ原隆之さんのお父さんが，この「パズルトピア」のデザイナーなのである。「パズルクラブ」をやったことのある読者なら見覚えのあるパズルも登場するので，少しなつかしい気分にひたれるだろう。

今回は，新感覚のパズルがたくさん盛り込まれている「パズルトピア」の仕様を紹介しよう。

遊園地は未完成!!

このゲームは，遊園地の主要パビリオンがパズルになっている。これを解くことによって，遊園地を完成させようというものだ。遊園地には20種類のパズルが仕掛けられていて，どこから解いていってもよい。何度でもやり直しができるし，解いている途中のパズルをやめて，ほかのパズルに挑戦することもできる。

パズルゲームが苦手な人にも，おすすめできるゲーム設定だ。

パズルの解法は実に400万通り!!

このゲームの中には，解き方が400万通りも存在するものがある。さらに，普通のパズルに加えて，問題が与えられるゲームも存在する。はたして全面クリアまで到達できるのだろうか? とさえ疑いたくなるスケールだ。

しかし，心配することはない。400万通りというのは，あくまでその数だけ解法が存在するということ。1通りの解き方で20種類のパズルを解いてしまっても，もちろんよいのだ。また，全部解いてしまったあとに，もう一度，別の解法でチャレンジしてみるのもよいだろう。1日に1問ずつ解いていけば400万日遊べることになる。もちろんそこまでやる人はいないだろうが，それぐらい遊べるゲームなのである。

システムソフトならではのシステム

このゲームではマウスが必要不可欠だと思う。しかし，操作性はかなりよいので，ゲーム中はスムーズな操作で楽しむことができる。

また，最近はFM音源対応のソフトをよく見かけるようになったが，このソフトも対応している。

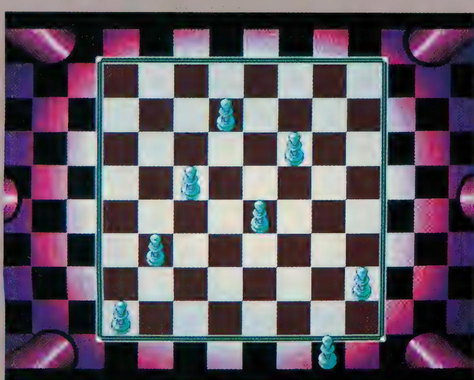
さらにグラフィックは，遊園地の不思議な感覚を盛り込んだ楽しいもの。さすがシステムソフトといいたくなる完成度だ。

古き中にも新しさを感じさせてくれるのが，パズルゲームである。知的トレーニングのためにも，チャレンジしてみてはいかがだろうか。

DATA

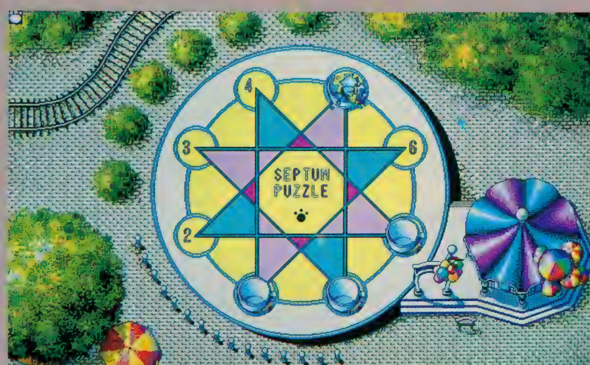
パズルトピア
システムソフト
7,800円

▶これがエイトクイーンズパズル。不思議な感じがする



▼変形15パズル。1と14の間に15を入れるには?





▲コーヒーカップをセットするパズル。残念ながら失敗

▶パズルをクリアすると見られる花火。なかなかきれいだ



銀河系宇宙に繰り広げられる惑星間戦争と宇宙帝国の興亡

PG REVIEW

インペリアル・フォース

ナッパさん

システムソフト



システムソフトのSFウォーシミュレーションゲームが登場

あの大戦略シリーズでおなじみのシステムソフトから，インペリアル・フォースが登場した。

インペリアル・フォースは，従来のシステムソフトの大戦略や天下統一などのウォーシミュレーションとは毛色の違う，壮大な宇宙を背景としたSFウォーシミュレーションゲームになっている。

8種族の宇宙人から1種族を選ぼう

インペリアル・フォースは銀河の統一を目的としたゲームだ。

プレイヤーは8種族いる宇宙種族の中から，ゲームの主人公となる宇宙人を選択し，その種族を繁栄させるべく努力しなければならない。

ここでゲーム全体の流れを説明しよう。

まず主人公は宇宙へ進出するために，艦船を生産しなくてはならない。次に，ある程度艦船がストックできたら艦隊を編成し，宇宙の探索を行い，発見した星を征服していくのだ。もちろん探索途中で敵艦隊と遭遇した場合は，戦闘を行わなければならない。

このようにして，ほかに存在するすべての宇宙種族に打ち勝ち，銀河に存在する全惑星を占領すればめでたく勝利となるのだ。

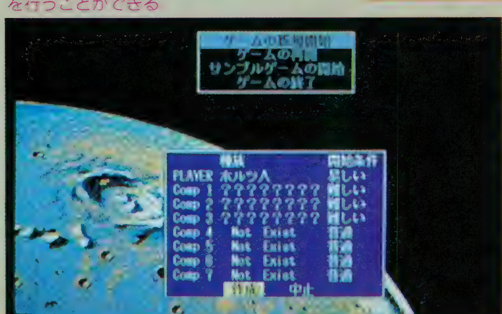
ネットワークとブラインドの概念

ここでインペリアル・フォースを語るために欠かすことのできない重要な2つの要素，ネットワークとブラインドの概念について説明しよう。

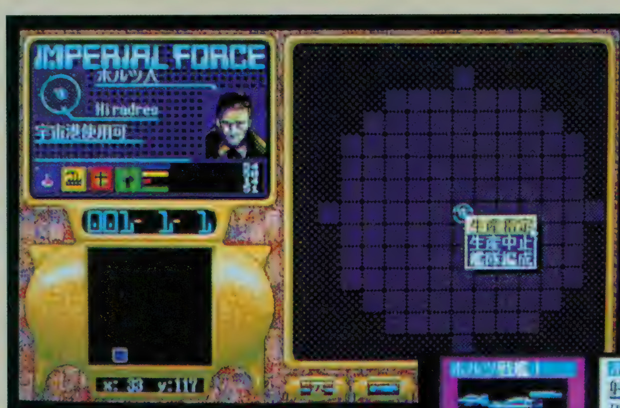
ネットワークとは，星系と星系とを結ぶラインのことだ。星系では艦船の生産が可能で，しかも宇宙港のある星系では艦隊を編成・解体したり，補充をすることができる。以上の利点を発揮するのは，ネットワークに組み入れられた惑星のみなので，このような点でネットワークが重要なポイントとなる。

ネットワークは，自国の母星から10マス以内にある星を占領すれば自動的に形成されるようになっている。さらにネットワークに組み込まれたその星から10マス以内の星を占領すれば，そこもネットワークで結ばれることになる。このようにしてネットワークをつないでいけば，やがてそれは網の目状に広がるだろう。組み込まれた星だけが，艦船を生産したり，宇宙港を使用することができるようになる。さらに，惑星の科学力や工業力も向上していくので艦船の生産も有利になるのだ。

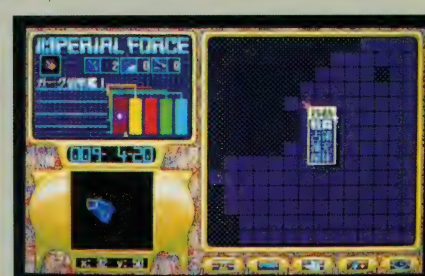
もうひとつの大切な要素，ブラインドについても説明しよう。前述のストーリーのとおり，プレイヤーの周りの宇宙空間はまったく見えない状態になっている。だから，どこに惑星があるのかは，まったく分からない状態にある。そこでプレイヤーは探索をして未知



▼初期設定画面。ここで開始条件の変更を行うことができる



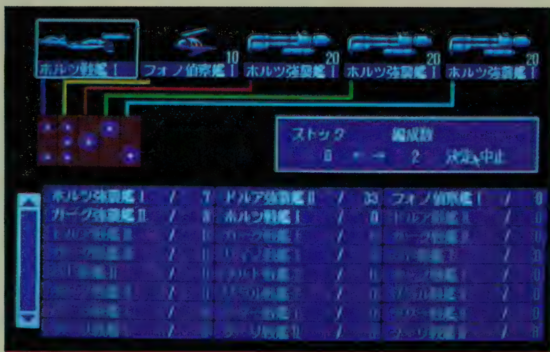
▲ご覧のように一寸先は闇の世界。まずは偵察艦を生産しよう



▲ブラインドの先に必ず惑星があるはず。偵察艦で探索といこう



▶最大の攻撃力を誇る戦艦はそれなりに生産日数がかかる



◀強襲艦を中心とした混合部隊。フォーメーションにもご注目

なる宇宙空間を少しずつ切り開き，星系を発見していかなければならないのだ。

シーンに応じて宇宙船を使い分けよう

宇宙船には5つのタイプがある。

まずは戦艦であるが，戦闘において絶大な能力を発揮する艦隊戦の中心的存在で，火力・射程・装甲などあらゆる点で優れている。

戦艦ほどの破壊力はないが，高い生産効率を誇るのが巡洋艦だ。この艦は，単独の戦闘艦隊から，戦艦の補助，強襲艦の護衛まで幅広く任務をこなすことができる。

次に，絶対的な速度を誇る高速艦がある。装備されているビーム砲は短距離ではあるが，貫通力はあなどれないものがある。

未探査の領域を広く探査できるのが偵察艦だ。強襲艦とコンビを組むことによって，未発見の星を発見したと同時に占領といった，電撃作戦をとることもできる。

戦闘能力は低いが，惑星を占領するために必要不可欠なのが強襲艦だ。

戦艦や巡洋艦といった火力重視の船は，たとえ1隻生産するにしても，それなりに生産日数がかかる。逆に偵察艦や強襲艦は，それほどの日数をかけずに生産をすることができる。つまり，生産力の高い星では戦艦や巡洋艦を建造し，生産力の低い星では偵察艦や強襲艦を建造するといった戦略が必要になってくる。

ゲーム序盤は偵察艦と強襲艦で切り抜けよう

それでは，インペリアル・フォース序盤のアドバイスをしよう。

ゲームのスタート直後は偵察艦と強襲艦をできるだけ多く造り，偵察艦で惑星を発見したらすぐに強襲艦を送り込み占領し，ネットワークを結んでいくのがコツだ。

だが，ある程度ゲームが進むと敵艦隊がポチポチ登場してくるので，複合艦隊を作る必要性も出てくるのである。

惑星戦の決着は，強襲艦の数と惑星の防衛力のどちらが勝っているかで決まる。そして艦隊戦は，戦艦の数や13通りにもおよぶ戦闘フォーメーションをどのように使い分けるかによって決まる。戦闘はリアルタイムで自動的に行われるので，プレイヤーはフォーメーションの指示さえ出せば，あとは戦闘の成り行きをじっと見守るだけでよいのだ。

戦闘画面は多少のアニメーションも使われ，地味ながらも見応えのあるものとなっている。

操作性抜群のアイコン表示

インペリアル・フォースは，さすがにシステムソフトの作品らしく操作性は良好。というのは，操作大系がアイコンで非常にうまくまとめられているのだ。キーボードでも違和感なくプレイできるし，マウスを使えばなおケッコーというできになっているのだ。

またこのゲームでは，初心者でもバランスよくプレイでき，ゲームのコツを習得しやすいようにサンプルゲームも用意されている。

しかも通常のゲーム開始時には，バランス設定が可能な親切設計になっている。

SFウォーシミュレーションの新境地を確立したゲームだ

インペリアル・フォースは，過去に本誌で取り上げたシュヴァルツシルトやリーチ・フォー・ザ・スターズといったSFウォーシミュレーションゲームと比べて異なっている点がある。

ひとつはゲームがわずらわしいターン制ではなく，リアルタイムで進んでいくということ。

もうひとつは，ブラインドの概念を取り入れたことにより，ほかの星系がどこに存在するか分からないようになっている。つまりプレイヤー自身の手で，惑星を探索していかなければならないという点だ。

以上のように，従来のSFシミュレーションにはない新たな要素を取り入れたことにより，ビギナーからエキスパートまで楽しめるゲームとなっている。

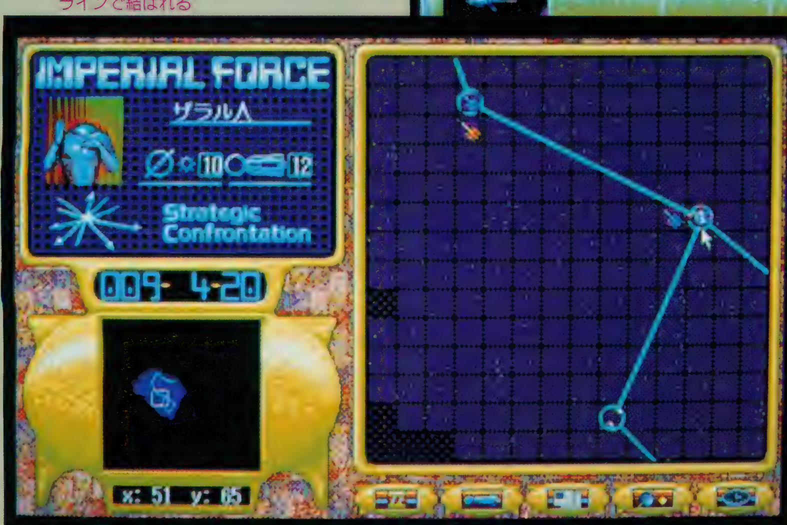
DATA

インペリアル・フォース
システムソフト
8,800円

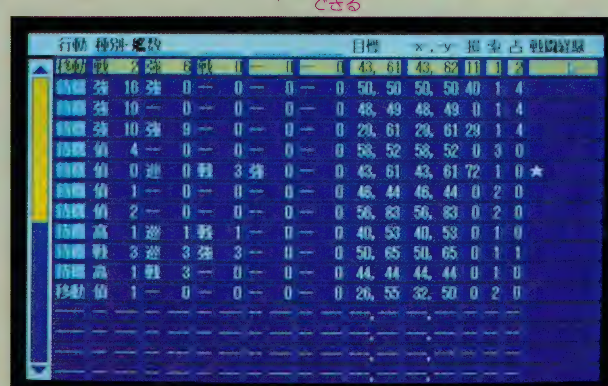


▲艦隊戦はリアルタイムで繰り広げられる

▼惑星を占領するとネットワークというラインで結ばれる



▼艦隊行動は一覧表で容易に把握できる





PG REVIEW

ペルシャの夜の連続活劇(後編)

プリンス・オブ・ペルシャ

ブロダーバンドジャパン

アメリカ生まれのアクションゲーム「プリンス・オブ・ペルシャ」。
連続レビュー第2回の今回は，前回では紹介できなかった4面から
12面までをまとめて紹介しよう。
ドラマチックなシナリオを楽しんでもらいたい。

今回も前回の続き，「プリンス・オブ・ペルシャ」の後編だ。

さて，前回は，このゲームを攻略するうえで必要な基本操作と1面から3面までを紹介した。しかし，前回はイントロにすぎず，本番はこれからなのだ。それでは，引き続き最終面の12面までを紹介していこう。

まずは4面からだ。

●LEVEL4 分身の術!! ドッペルゲンガー出現!!

前回紹介した3面までは，宮殿の地下にある迷宮が舞台だったが，このステージからは宮殿の中。写真を見比べてもらうとすぐに分かると思うが，扉の彫刻や部屋の装飾など雰囲気がガラリと変わっている。さらに，地上が舞台だけあって敵キャラの数もグーンと増えている。しかし，数が多いからといって恐れることはない。敵の力はまだ弱いのだ。簡単な戦闘テクニックさえ身についていれば，簡単に倒せるだろう。

また4面には，このゲームの謎のひとつ，不思議な鏡が登場する。その鏡は，くぐり抜けるとドッペルゲンガーが出現するというものなのだ。いったいこれには，どんな謎が隠されているのだろうか。

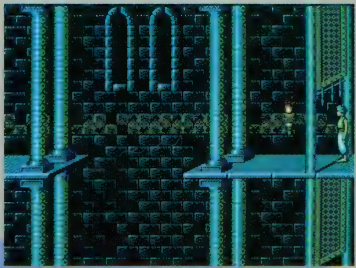
●LEVEL5 ドッペルゲンガーはお邪魔キャラだった

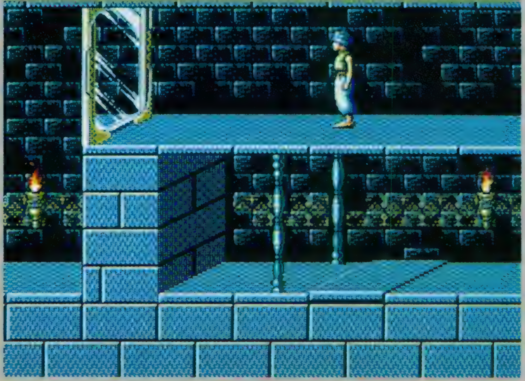
このゲームの謎のひとつと前フリをしておいたドッペルゲンガーは，このステージで早くも登場する。なんと奴の正体は，お邪魔キャラだったのだ。ドッペルゲンガーは，このステージで唯一のライフアップの薬を横から出てきて奪い取り，ごくごく飲んで去っていくのだ。しかも，どうやらドッペルゲンガーより先に薬までたどり着くことは不可能なようだ。まったく腹の立つ，いまいましい野郎である。

●LEVEL6 ひと味違うぜデブ剣士

このステージでは特別なトラップやトリック，アイテムなどは，まったく登場しない。その代わり，デブ剣士が主人公の行く手を遮っている。こいつがけっこう強いのである。戦い方のコツとしては，敵との間合いを計り一歩踏み込む。するとデブ剣士が打ちにくるので，その一撃を剣で受け流し，隙ができたところをすかさず突く。この方法がいちばん効率よくダメージを与えることができる。しかし，無傷で勝利することは難しいだろう。

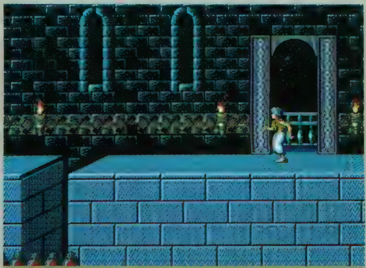
このデブ剣士に勝つと，窓からペルシャの美しい夜空を眺めるこ



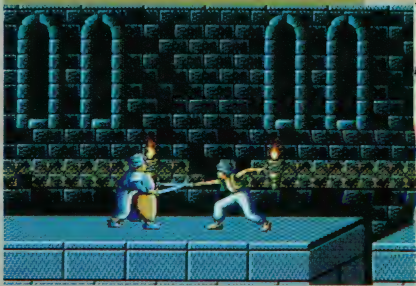


4 突然，現れた大きな鏡。「鏡よ鏡……」などと問いかけるような代物ではない

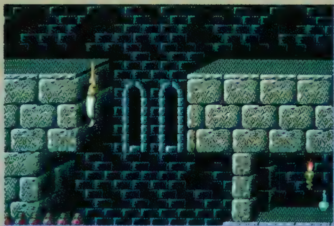


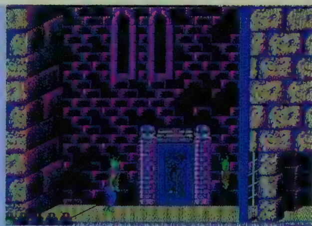


5 ▲向こう側へ渡るには大ジャンプしかない。助走をつけて，レッツ・チャレンジ
▼大きな壺を発見!! 君は無事，手に入れることができるだろうか



6 ▲窓から見えるペルシャの美しい星空。ここにはひと時のやすらぎがあるのだ
▼デブ剣士登場!! ほかの雑魚キャラとはひと味違うキャラクタなのだ





7 ▲ぶら下がり健康法を実践しているわけではない。7面はここから始まるのだ

▲突如，画面の色が変わってしまった。しかし，モニタがイカれたわけではない。いったい……？

とができる場所に出る。さらに奥へ進むと，再びドッペルゲンガーが姿を見せる。ここで，またしてもドッペルゲンガーの卑劣な手段で，主人公は再び地下へ落とされてしまうのであった……。

●LEVEL7
地下ダンジョンへ再び……

地下へ落ちている途中から始まるこのステージは，最初から気を抜けない。なにせ，宮殿の地下へ落ちている途中なので，素早くスペースキーを押して壁につかまらないと，あっという間に地面へ激突してゲームオーバーになってしまうのだ。

トラップでは，スイッチ式の床石とトゲ針のコンビネーションに気をつけよう。また，崩れる床石が登場するが，これは絶対に壊してはならない。アイテムはライフアップ薬のほかに，あやしげな大瓶が用意されている。この大瓶に秘められた効力は，いったいどういうものなのか。飲んでみてからのお楽しみだ。

●LEVEL8
心温まる物語

さすがにこのあたりにくるとダンジョンの難易度もかなり上がっている。つまり，トリックやトラップといった仕掛けから，大ジャンプのような操作テクを試される場所が多くなっているのだ。また，ここでは雑魚キャラと同じ服装をした強い敵がいる。だが，そんなことで慌てる必要はない。あの6面にいるデブ剣士に勝つことができたのだから，きっと倒せるはずだ。あの戦闘をよく思い出して戦おう。

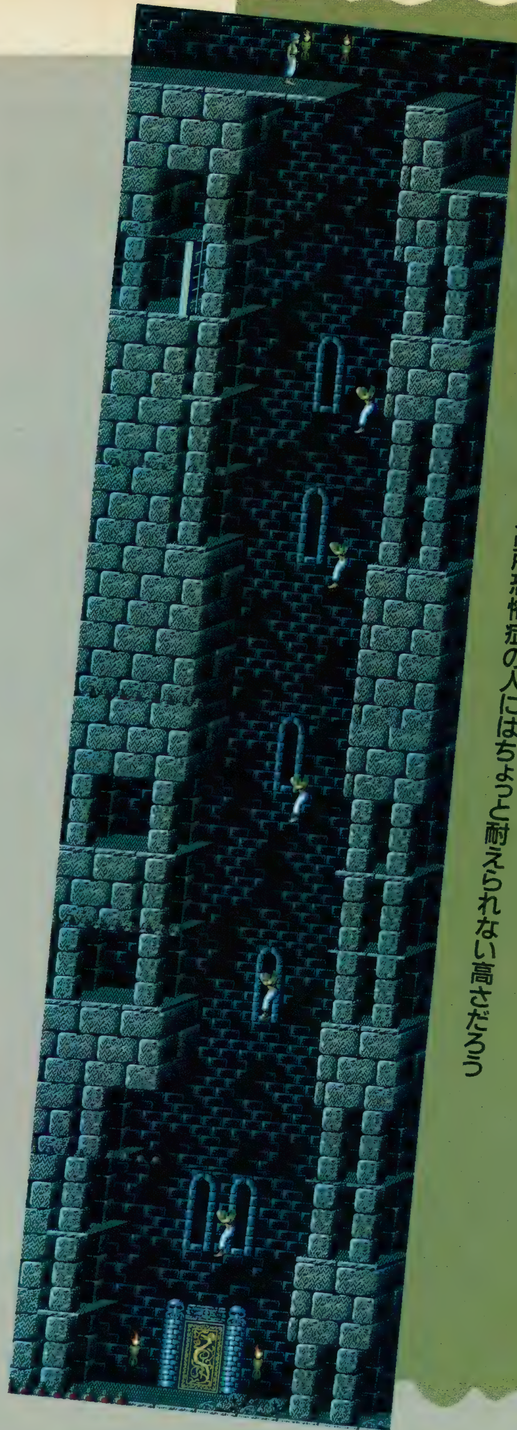
このステージには，思わず心が温かくなってしまうシーンが用意されている。詳しくは説明しないが，とにかく主人公を助けてくれる者が登場するのだ。愛の力は偉大なのだ。ああ，なんていい話なんだろう。



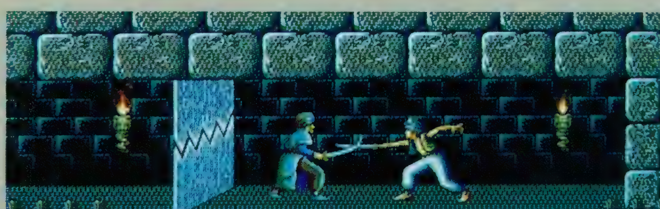
8 8面の最初に登場する敵キャラ。見かけは雑魚だが，実は強い奴なのだ

●LEVEL9
天と地がひっくり返る

ここにはライフアップ薬を含めて，大瓶が3つ配置されている。そのうちひとつがアップ薬で，残るふたつが特殊な効果が表れる薬なのだ。知らずに飲んでしまうと，一瞬なにごとか訳が分からず，とまどってしまうだろう。あとはこれといって難しいトリックやトラップはないので，ライフアップ薬を見つけてどんどん先へ進もう。



見よ！　6画面にもおよぶこの高さを。高所恐怖症の人にはちょっと耐えられない高さだろう



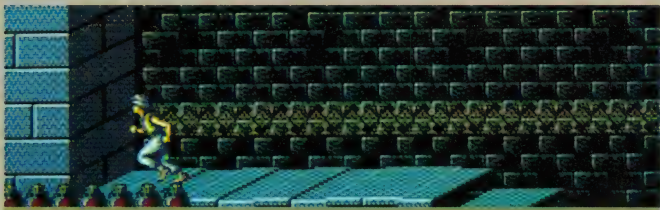


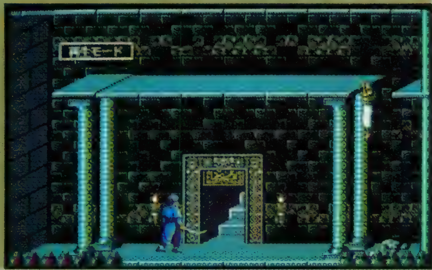
9 ▲体勢を入れ替えれば，敵をギロチンに追い込むことができる
◀華麗なる大ジャンプ。美しく見えても生死を賭けた行為なのだ

●LEVEL10
再び地上へ!!

このステージで，地下に落とされた主人公は再び宮殿の中に戻ってくる。

トラップでは2枚のギロチンとスイッチ式床石の組み合わせたも





⑩ ▲冒険映画のクライマックスを思わせるアクションシーン。ヒーローも楽じゃない
▶スイッチを押して出口を開ける。だが，下には敵が待ち受けているのだ

のが登場する。最初のギロチンが開きかけたときがダッシュのチャンス。通り抜けたらすかさず大ジャンプだ。タイミングさえまちがわなければきっと抜けられるはずだ。まずは駄目でもともと，トライしよう。

●LEVEL11

差し迫る時間との戦い

ここもライフアップ薬がある程度で，たいした謎もないままステージクリアしてしまう。しかし，このあたりまで来ると，あとは残り少ない制限時間との戦いだ。できるだけ早く進もう。

●LEVEL12

ついに最終面。ジャーファとの最後の戦い

さあ，ここまでくれば敵ボス・ジャーファのいるところまであと一息と思うが，実はまだ早い。ここからがクライマックスへ向けての最後の山場。連続大ジャンプ。ドッペルゲンガーとの戦い。ジャーファとの決着。そしてタイムリミット……。これらのイベントすべてが，この12面にまだ残されているのだ。しかも，敵ボス・ジャーファはさすがに手ごわい。デブ剣士なんて比較にならない強さだ。もう姑息なテクでは通用しない。

というわけで，最終面である12面まで一気に紹介したわけだけど，どうだったかな。操作性，グラフィックなどのデキのよさもさることながら，トラップや敵の強さなどゲームバランスの面でも抜群である。総合的に評価しても，ハイレベルなゲームといえるだろう。

テクニシャンと呼ばれるために

最後に，操作方法の奥義を5つ伝授しよう。

①ジャンプ。いわゆる普通のジャンプ。これは8キー＋4あるいは6キーで行えるのだが，実は7キーと9キーでも実行可能なのだ。前者は微妙なタイミングが必要なので，ビギナーの方にはワンキー操作で行える後者をおすすめする。

②振り向きざまのジャンプ。これは①の応用で，進行方向と逆にジャンプすること。つまり，向かって右側を向いているときに7キー，左側を向いているときは9キーを押してジャンプする方法である。いちいち振り向かずにジャンプできるので，知っていると大変便利なのだ。



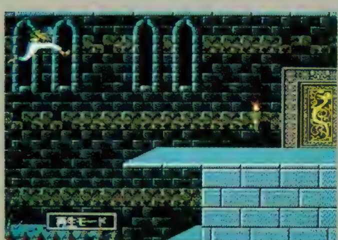
③大ジャンプ。この場合，助走をつけなければならないので，7キーと4キーのような縦に並ぶキーよりも，8キーと4キーといったオーソドックスなキー操作がよいだろう。

④ジャンプしてからのしがみ付き。これはジャンプ後，スペースキーを押すことで実行できる大技である。この技はジャンプの後，対面の床に届かなかった場合に使えるのだ。ジャンプをしたらスペースキー。これをしっかり頭の中に入れておこう。

⑤攻撃と防御。攻撃は4，6キーとスペースキー。防御は8キーで行う。経験からいって最も効率のよい戦闘方法は，一歩前に出て敵をかわし突き刺す。これがベストバトルといえる。以上が，このゲームの操作5大奥義である。

はたしてきみは制限時間内に捕らわれたお姫様を救い出すことができるだろうか。

DATA
プリンス・オブ・ペルシャ ブローダーバンドジャパン 8,800円





⑪ 見えないところからの大ジャンプ。しかも着地点は落ちる床。はたして生き残れるのか



⑫ ◀ゲームもいよいよ佳境へ。身につけたテクを試される2連続大ジャンプ

◀上の床に注目。切れ味の鋭そうな剣が落ちているではないか。あの剣はいったい……



▲ついにドッペルゲンガーとの対決!! ここまで来れば宿敵ジャーファまであと一歩だ

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh! PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験		前月 末日
BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X		当月 10日
Oh! FM		当月 10日
THE COMPUTER		当月 10日
C MAGAZINE		当月 10日
パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)

当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、また別にお申し込み下さい。

切り取り線

切り取らないで郵便局にお出しください。

この欄は、加入者あての通信にお使いください。

送り先				
お名前	フリガナ	性別 男・女	年齢	ご職業
ご住所	フリガナ 〒			
お電話	ご自宅	勤務先		

申込書			
THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!PC 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間 11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!FM 定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間 11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円
通信欄			

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

切り取り線

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	ソフトバンク株式会社		

金額（億 千 百 十 万 千 百 十 円）

料金：払込み｜特殊　円

備考

※　（郵便番号　　）

払込人住所氏名

受付局日付印

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	ソフトバンク株式会社		

金額（億 千 百 十 万 千 百 十 円）

※

払込人住所氏名

備考

受付局日付印

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

知りたい時が 欲しい時

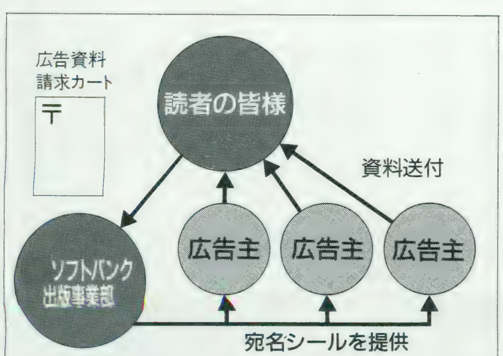
得報

情・報・を・お・届・け・し・ま・す

こちらのハガキで、お申し込み下さい。

Oh!PCの広告資料請求システム

広告をご覧になって、より詳しい製品内容を知りたい、直接商品説明を聞きたい、商品を購入したい……。そのようなご要望をお持ちになった方は、この広告資料請求システムをご利用下さい。
スピーディに、広告主からパンフレット等ご要望に基づいて情報提供が受けられます。本誌とじ込みの広告資料請求カードに、必要事項をご記入の上、ご投函下さい。



広告資料請求カード記入例

Oh!PC広告資料請求カード3/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　⑦金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕
1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　④専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教　師　10.学　生　11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用　2.個人で利用　③会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年、2年、③年、4年、5年、6年～

〔主に使用するソフト〕
①ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD　⑥グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　⑨ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕
①ハードディスク　②モデム　③プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア
NEC	PC-9801RA5	3.5"2HD

〔広告資料請求欄〕
●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.	A04	003	123	043	230
A．カタログ送付希望	Ⓐ	Ⓐ	A	Ⓐ	Ⓐ
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.	339Ⓕ		013		
A．カタログ送付希望	Ⓐ	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	Ⓑ	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

郵便はがき
108-00

料金受取人払
高輪局承認 6310
差出有効期間 1991年3月31日まで

(受取人)
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓 ヤワイ	名	年齢	性別
1.氏　名	柔	萬久郎	30	㊚・女
2.自　宅 住　所	〒111　☎（　） 港区青山2-5-11-205			
3.勤務先 住　所	〒108　☎03 (5488) 1365 港区高輪2-19-13			
4.会社名 (学校名)	ソフトバンク(株)			
5.部署名 (学科名)	企画室	6.送付先 (○印を付けてください)	●自宅 ㊞勤務先	

- ●広告資料請求番号は各頁の下欄に記してあります。
- ●広告資料請求カードは、お手数でも全項目にご記入下さい。
- ●氏名のフリガナ、電話番号、ご住所の番地まで、正確にご記入下さい。資料が正しくお届け出来ない場合もございます。

SOFT BANK ソフトバンク出版事業部・広告営業部

Oh!PC 8月15/9月1日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

Programmable Handy Keyboard

TECHNICAL INDUSTRY JAPAN CORP.



NEC PC-9801 対応ハンディーキーボード

NEW PC-ENTRY-1

FA type・OA type

標準価格38,000円

日本テクニカル工業株式会社

※詳細につきましてはカタログをご請求下さい。

開発センター　〒220 横浜市西区久保町41-3　TEL 045(253)4400　FAX 045(253)4466

〈資料請求番号 307〉

〈資料請求番号 308〉

たとえるなら キャリア25年の家庭教師 それがSCC

SCCはシステムインテグレーター。ソフトウェアの開発はもちろん、技術者育成のための努力も重要な仕事と考えます。関連教育機関である電子開発学園と共に培った技術と実績の積み重ねは、実に25年。ここに紹介する学習ソフトウエアや書籍の数々は、そうした成果のほんの一部です。

第2種情報処理技術者試験
昭和62年秋〜平成元年秋・午前の部収録

PINE-CAI/II・学習ソフト

2種パスポート'90

定価
20,000円(消費税抜き)

1. **98NOTEでも使用できます。**

2. **抜群の合否判定率を誇る電子開発学園の公開模擬試験を添付しています。**

3. **分野別に出題する等、きめ細かな配慮をしています。**

- 分野別に最新問題が整理されているので、弱点が分かります。
- 問題には、要点説明、ヒント、補足コメント等がついています。
- 独自の創作問題も入っています。

4. **メニューで用語を選ぶと、説明が出ます。**

5. **学習管理のデータの記録がとれます。**

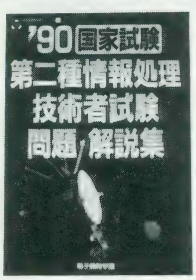
- 学習管理ソフト(別売)へリンク可能。個人・集団の学習状況が分析できます。



対応機種	PC9801シリーズ(U2、LT、XA、XL/XL²ハイレゾを除く)
O　S	MS-DOS Ver2.1/3.1/3.3 ※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。 ※MS-DOSは内蔵していません。
本体メモリ	640KB以上必要

電子開発学園発行のコンピュータ書籍

● 第二種情報処理技術者試験 問題・解説集



最近3年間(6回)に出題された問題を分野別に掲載し、1問ずつ解説。試験の傾向と対策に役立つ必読書。

B5判 400頁 定価2,472円

● 第一種情報処理技術者試験 問題・解説集

最近5年間に出題された問題を分野別に掲載。

B5判 425頁 定価2,472円

● 標準化と法制度



・標準とか規格とはなんだろうか
・ソフトウェア開発と標準化
・情報処理に関係の深いJIS規格
・コンピュータセキュリティ
・知的所有権
他、5項目に関して簡単にわかりやすく解説。
特にSE(システムエンジニア)には必読のテキスト。

B5判 114頁 定価1,030円

PC-9801シリーズ
実践マルチプランVer3.1
B5判 425頁 定価2,369円

PC-9801シリーズ
プログラム・ジュエリー・ボックス
B5判 400頁 定価2,575円

全国有名書店にて発売中

株式会社SCC
お問い合わせ 2種パスポート'90 (03)319-6615
書　籍 (03)319-7101
〒164 東京都中野区中野5丁目62番1号(EDCビル) TEL.(03)319-6611㈹ FAX.(03)319-6823

〈資料請求番号 309〉

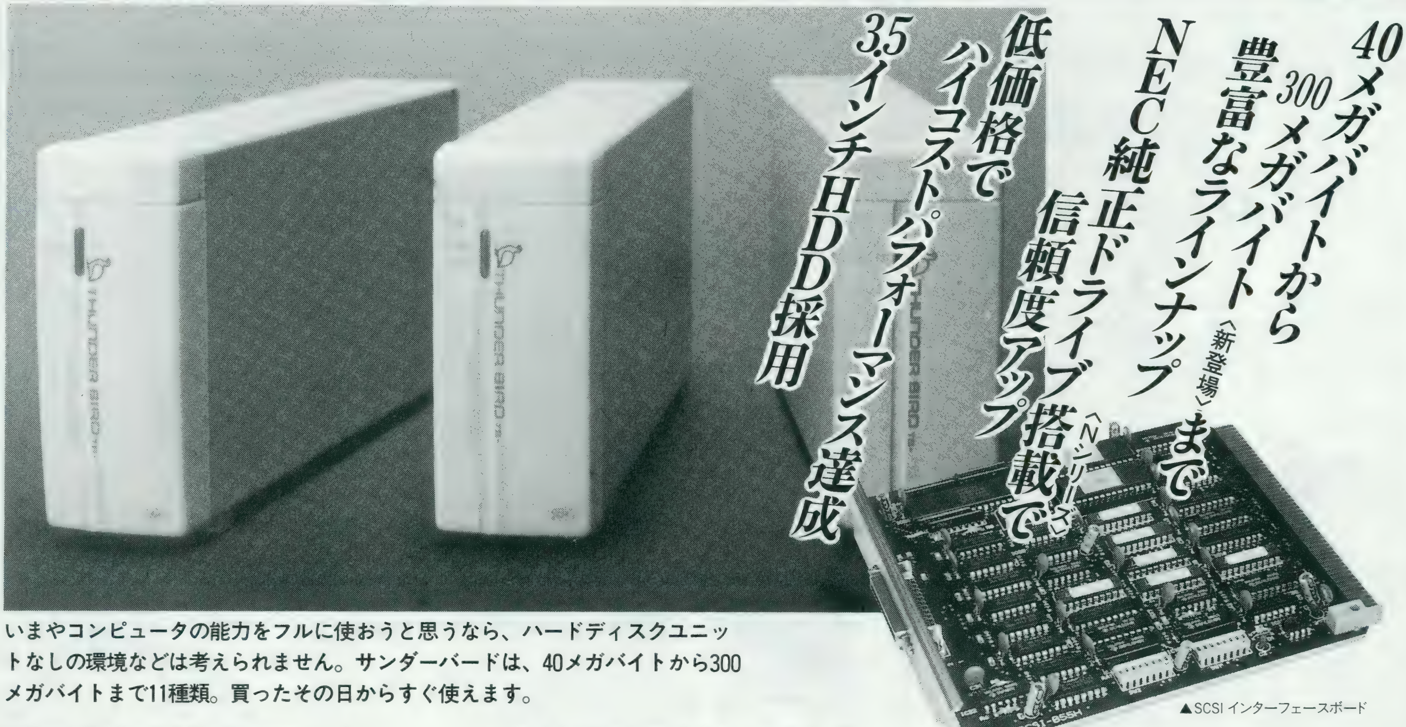
〈資料請求番号 310〉

豊富なラインナップで好評発売中

その名は「サンダーバード」

大容量高速処理ハードディスクユニット

THUNDER BIRD



▲SCSI インターフェースボード

いまやコンピュータの能力をフルに使おうと思うなら、ハードディスクユニットなしの環境などは考えられません。サンダーバードは、40メガバイトから300メガバイトまで11種類。買ったその日からすぐ使えます。

■THUNDER BIRDシリーズ

型名	品名	標準価格
TB-40HD	SASI 40MB ハードディスクユニット	118,000
TB-40HDA	増設用SASI 40MB ハードディスクユニット	113,000
TB-46HDS	SCSI 46MB ハードディスクユニット	138,000
TB-46HDSA	増設用SCSI 46MB ハードディスクユニット	100,000
TB-40HDS-N	SCSI 40MB ハードディスクユニット	135,000
TB-40HDSA-N	増設用SCSI 40MB ハードディスクユニット	108,500
TB-100HDS-N	SCSI 100MB ハードディスクユニット	196,000
TB-100HDSA-N	増設用SCSI 100MB ハードディスクユニット	169,500
TB-100HDR-N	内蔵用SCSI 100MB ハードディスクユニット	190,000
TB-300HDS	SCSI 320MB ハードディスクユニット	476,000
TB-300HDSA	増設用SCSI 320MB ハードディスクユニット	449,500
TB-SCS55 Ver2.1	SCSIインターフェースボード (ハーフピッチコネクタ)	26,800
TB-TM	SCSI用終端抵抗	5,000

●SASIとSCSI両タイプをご提供●

THUNDERBIRDシリーズハードディスクユニットは従来のSASIタイプのインターフェースを持つTB-40HDもラインナップの中に含まれています。だから、安心してハードディスクユニットの統一化がはかれます。

●3.5インチHDDを採用●

3.5インチHDDの採用により小型、軽量、大容量を実現。机上スペースをとりません。

●オートパーク機能標準装備●

オートパーク機能の装備により電源OFF時、データヘッドを自動的に安全領域に待避させます。

●ハーフピッチコネクタ採用●

THUNDERBIRDシリーズハードディスクユニットのうちSCSIタイプにはNEC純正ハードディスクユニットと同じハーフピッチコネクタを採用しました。NEC純正品との接続も簡単です。

●NシリーズにはNEC純正ドライブを搭載●

TB-40HDS-N、TB-40HDSA-N、TB-100HDS-N、TB-100HDSA-N、TB-100HDR-Nの各タイプには日本電気純正ドライブを搭載。より高い信頼性を追求します。

●1台目タイプにはインタフェースボード及びケーブルが標準添付●

TB-40HD、TB-46HDS、TB-40HDS-N、TB-100HDS、TB-100HDS-Nにはインターフェースボード及びケーブルが標準添付。買ってすぐに使用できます。(SCSIタイプには終端抵抗も添付されています。)

●SCSIタイプは接続できるコンピュータに幅ができます。●

TB-46HDS、TB-40HDS-N、TB-100HDS、TB-100HDS-NはNEC製PC-9800、PC-98シリーズ及びセイコーエプソン製PC-286、PC-386シリーズに接続して使用可能です。(NEC製、エプソン製ともに一部のラップトップパソコンでは使用できません。)

●300メガハードディスク新登場●

300メガバイトが2タイプ新登場。しかも低価格です。

★SCSIはSmall Computer System Interfaceの略称です。★システムイン信州は双信電機㈱のシステム事業部門です。★商品価格には消費税は含まれておりません。

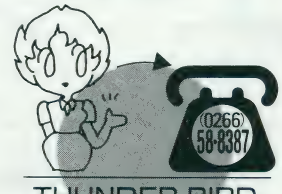
お問い合わせは

双信電機株式会社

長野県諏訪市諏訪1-13-8藤森ビル4F ☎(0266)58-8255

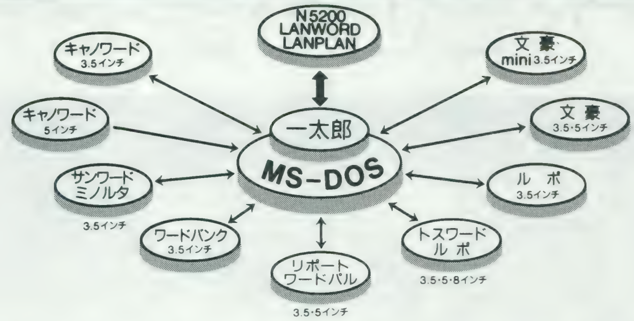
NECマイコンショップ **システムイン信州**

長野・松本・佐久・上田・諏訪・飯田・東京



THUNDER BIRD インフォメーションセンター

専用ワープロ ⟷ MS-DOS ファイルコンバータ



各種専用ワープロの文書ファイルと、MS-DOSテキストファイルを相互に変換します。

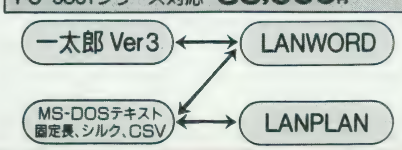
●対応機種…PC-9801（XA，LT及びXL²のハイレゾモードを除く）/PC-286シリーズ/J3100（JW/MR CONVのみ）

●網かけ等文字飾りは無視します。文豪，文豪mini，キャノワード，ルポ80・70シリーズ，サンワード・ミノルタの罫線は文字罫線として変換します。

●ドライブ装置…2基必要。そのうち1基は、変換するワープロの文書フロッピーに対応するもの。
※5″内蔵（VX等）のパソコンで3.5″2DDタイプのワープロ文書を変換するには、3.5″2DD対応の増設ドライブと本体側にインターフェースボードが必要です。

品名	ワープロ対応機種
BN CONV Ver 2.1 33,000円	文豪mini 5E/5G/5GX/5H/5HL/5HS/5HG/5HD/7G/7GX/7HG/7HL/7HR（2DD）/7R/Carry WORD ＊文豪mini7/7Eは対応できません。
BG CONV Ver 3.0 46,000円	文豪 5N/5NII/5V/5VII/7D 3V/3VII シリーズ 3VII-EX/3M/5M/7M シリーズ（文書保存用フロッピー対応）
RP CONV Ver 2.3 33,000円	ルポJW-R（50S/50F/50FII）/55F/70F/70FII/70GX/（80F/80FII/80FX）/90F/90FII/90HX/90FX/95H/95F/95HD/100/100E/100F トスワード JW-200D/230D/300D　（　）内の機種は読み込みのみ対応
JW CONV Ver 2.0 38,000円	トスワード JW-200D/230D/300D/500D/700D/800D/530D/630D/730D/830D/1000AI（3.5″2DD） JW-3/3E/3S/6/6II/7/7D/7II/8/8D/8DII/8S/8SII（8″2D） ルポ JW-R100/100E/100F/90F/90FII/90HX/90FX/95H/95F/95HD 富士ゼロックス JWP-815/825/835/845/855/865
JW CONV-J3100 31,000円	東芝J-3100対応版、上記対応機種に同じ ＊ワープロ文書複写機能、フォーマット機能はありません。
MR CONV Ver 3.0 56,000円	リポート（200/250/300）/450/500/1600/2600/3600/4600/4700/5600/5800/6700（5″2HD）　（　）内の機種は読み込みのみ対応 1300/1700/2100/2200/2300/2700/3100/3200/3300/3400/5100/5200/5300/5400　N-10/N-11/L-100（3.5″2HD） ワードパル（7/15/10（H）/17）/18（H）/25/30/200/250/400/450/800/850/860（5″2HD） 160/170/180（S）/190/210/220/230/260/300/310/320/610/620BP1（3.5″2HD）　（　）内の機種は読み込みのみ対応
MR CONV-J3100 新発売 31,000円	東芝J-3100対応版、上記対応機種に同じ ＊ワープロ文書複写機能、フォーマット機能はありません。
CN CONV Ver 1.2 33,000円	キャノワード α-10/20/30/50/100/200/250/330/335/3スーパー/5スーパー CW-350/360/400/450/460/500/550/700/4000/4100（3.5″2DD）
CA CONV Ver 2.0 38,000円	＊5″2D版キャノワード対応　＊キャノワード→MS-DOS片方向版 キャノワードCW-30/40/40S/45/45S/35/35E/50/60/60S/80/80S（共通・専用対応） （キャノワードへの書き込みは、サービスプログラムで対応）
SW CONV Ver 1.0 33,000円	サンワード SWP-300/310/330/340/360（2DD）/430/435 SWP-M21/M23/M27/M28/M31/M33/M35/M37 ミノルタ MWP-90/90S/80/171/60/60H/172/181
WB CONV Ver 1.1 33,000円	Word Bank F/FX/L/LX/LXT ※Fの場合はPWP-800以上の機種が対応します。
MF CONV Ver 4.3 250,000円	東レ組版機 FX-500 III / III S / IV　対応文字コンバータ

近日発売 ファイルコンバータZ
PC-9801シリーズ対応 38,000円



〈機能〉
(1)N5200のLANWORD文書と一太郎Ver 3との相互変換
それぞれの書式や文字飾りもほぼ完全互換をとっています。
(2)LANWORD文書とMS-DOSテキストファイルの相互変換
変換条件などを細かに設定できます。
(3)LANPLANデータとMS-DOSシルク形式との相互変換
LANPLANのデータをMS-DOS固定長、シルク、CSV形式に変換することにより、Lotus1-2-3やマルチプランなどにそのまま読み込むことができます。
(4)その他、文豪13N等の機種も対応可、LANフォーマット機能、複写機能、変換履歴表示印刷、14種のMS-DOSファイル加工ユーティリティ等があります。

DATA加工ユーティリティ ねこの手

Ver 1.0
PC-9801／PC-286，386シリーズ対応
定価 **18,000**円

MS-DOS上のデータ加工は“**ねこの手**”におまかせください。
こんなことをしたい!，あんなことをしたい! と思ったら，お気軽に“**ねこの手**”に相談してください。

全メニュー方式か，コマンド方式（48種）で実行できる初心者にもやさしいデータ加工ユーティリティです。

【7大機能】

★主要ワープロソフトの外字ファイル変換
NEC16ドット（USKCG16.SYS）　NEC 24ドット（USKCG24.SYS）
オーロラエース（GAIJI.DAT）　P1. EXE（P1GAIJI. GIJ）
一太郎 Ver 3（GAIJ）　新松 16・24ドット（GAIJI. DIC）
新松 32ドット（GAIJI32.DIC）　新松 36ドット（GAIJI36. DIC）
新松 40ドット（GAIJI40.DIC）

★特別形式のファイルをテキスト変換して，CRTやファイルに出力する
一太郎 Ver 4（.JSW）／新松（.BUN）／ワードスター（.WS）

★データベース等の外部出力ファイルを相互に変換
CSV／SYLK／TAB区切り／改行区切りファイル

★ファイル加工（指定文字種及び文字列やコードを置換／削除する）
- ファイル分割
- 指定種別文字の抽出
- スペースコード削除
- TABコード削除
- 罫線削除
- 指定種別文字を空白に置換
- 1バイトコード置換
- 全角文字を半角文字に置換
- JISコード置換
- 文字列→JISコード置換
- 改行コード入力（折り畳み）
- 指定種別文字の削除
- 改行コード削除
- 改ページコード削除
- 種別文字置換
- 指定種別をゲタ（＝）に置換
- 指定文字列置換
- 半角文字を全角文字に置換
- JISコード→文字列置換

★ハードメーカーにより異なる罫線コードや特殊文字コードを相互に変換
日本電気（PC-9801）　東芝（J-3100）　AXマシン
IBM（PS5550）　富士通（FMR）　日立（2020）
三菱（MULTI 16）

★ファイル管理（MS-DOSコマンド拡張機能）
- ファイルコピー ・ファイル削除 ・ファイルDUMP
- ファイル内容表示 ・ファイル内容印刷 ・ファイル名変更
- ファイル結合 ・ディレクトリ作成 ・ディレクトリ削除
- ファイル検索

★文字数，英文単語数カウント
テキストファイルの文字種毎に数をカウントし，同時に文字単価を元に金額計算も行います。
英文単語数（WORD）のカウントもできます。

資料請求・お申し込みは下記まで

システムポート株式会社
〒015 秋田県本荘市美倉町13の1
TEL 0184-24-5592　FAX 0184-24-5558

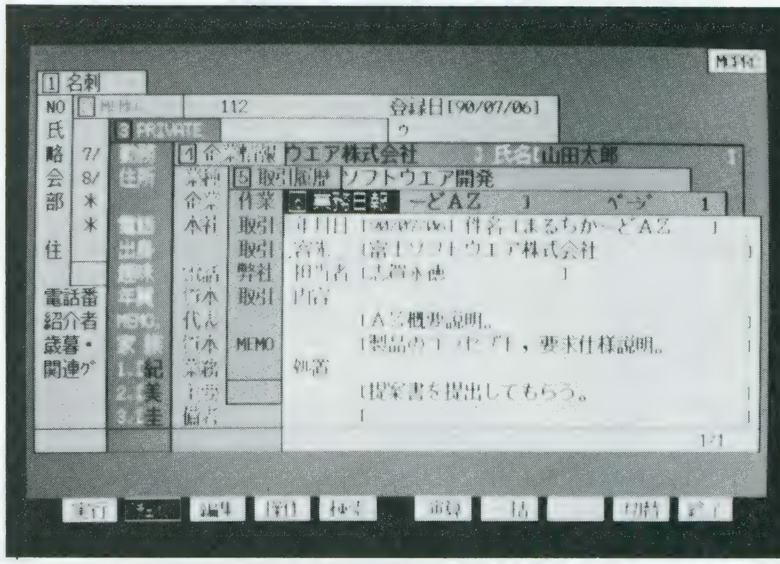
Uターン技術者募集

〈資料請求番号 313〉

FSI Fuji Software Inc.

一挙に3つの新製品、

マルチカードという発想がきっとすべ



情報をもっと活用したいあなたに新発売。

NEWデータベース出現

マルチカード型データベース AZ

近日発売

●NEC PC-9800シリーズ 5″2HD、3.5″2HD版 予価34,000円

こころを贈る挨拶状は、文字の美しい毛筆わーぷろで。

毛筆わーぷろ

●ベクトルフォント搭載。美しい文字を、美しいままに5ミリ角から約100ミリ角まで*1無段階で拡大できます●行書体、楷書体*2、活字体（明朝体、24ドット）を標準装備。3つの書体を同一文書内で混在できます●プレビュー機能で印刷イメージを画面上で確認できます●使いやすい簡易カード型データベース「住所録」機能を搭載 ●墨濃度*3の変更で薄墨のような表現も可能 ●イメージスキャナ対応。写真やイラストなどを取り込めます ●ベクトル化した300種類*4のイラストを用意。

*1 Jr.は約48ミリ角まで。
*2 Jr.は楷書体はオプション（12,000円）です。
*3 Jr.は墨濃度の変更はできません。
*4 Jr.は100種類標準。それ以外はオプション（8,000円）です。

NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／Sr.75,000円、Sr.33,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
標準価格／75,000円

毛筆で、大量に、より速く、しかも封筒やはがきに直接印刷！

NEW

毛筆あてな

●1ファイルで5,000件もの大量データを管理できるデータベース機能「住所録」標準装備●拡大しても文字の荒れない毛筆ベクトルフォント搭載●行書体と楷書体、それぞれJIS第1、2水準をサポート●封筒、はがきの縦置き・横置き、さらにそれぞれの縦書き印刷、横書き印刷可能●宛名印刷サンプルレイアウトを個人用、企業用あわせて36種類用意。

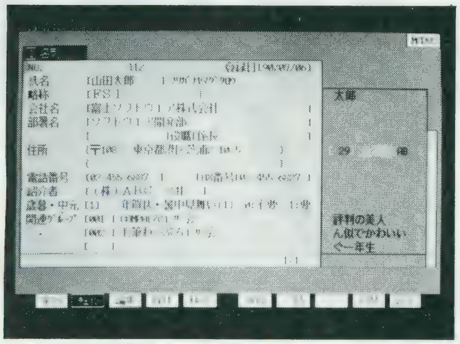
NEC PC-9800シリーズ対応 5″2HD版、3.5″2HD版
対応プリンタ
タナック社製ダイレクトプリンターDAシリーズ

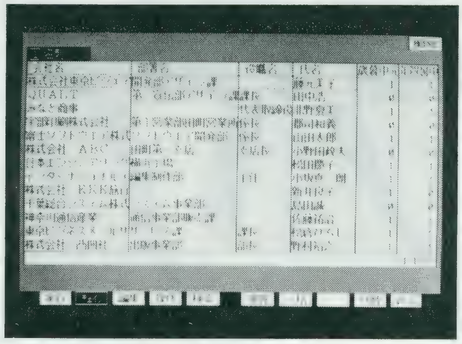
ソフトウエア
標準価格／150,000円

*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。







6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

近日発売

BASICに待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　予価／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です。

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　標準価格／68,000円

FSI 富士ソフトウエア株式会社

〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876 FAX03-453-4643
土・日・祝祭日を除く 9:30〜17:30

〈資料請求番号 315〉

KONAN

KONAN System Architecture

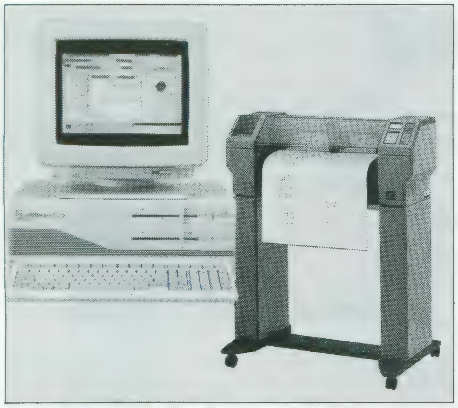
KONAN'S SI

System Integrator
信頼のシステム構築

03(851)9800

FAX 03-865-9822

KONAN'S CAD



AUTOCAD GXIII

PC-H98 model 70-100(NEC 本体)	¥1,680,000
N5296-21(NEC 21インチCRT)	¥648,000
F-620P(MUTOH A1サイズプロッタ)	¥2,180,000
RS-10A(3.5mプロッタケーブル)	¥25,000
PC-H98-E01(数値演算プロセッサ)	¥320,000
PC-H98-U01(マウス)	¥10,000
PS98-H1001-51(MS-DOS3.3B)	¥18,000
AUTOCAD GXⅢ(CAD ソフト)	¥990,000

定価合計 ¥5,871,000 → **Call KONAN**

5年リース **¥94,000**/月々

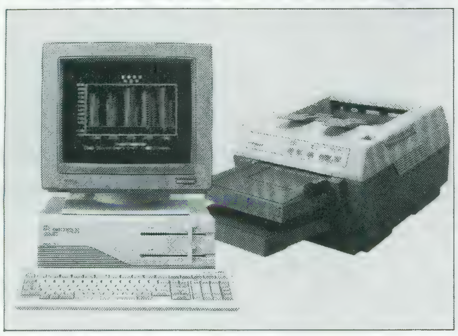
Dyna CAD

PC-9801RA21(NEC 本体)	¥498,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm CRT)	¥107,000
LBP404A LISPⅢ(Canon レーザープリンタ)	¥355,000
PP-210S(MUTOH A3サイズプロッタ)	¥163,000
AUTOBOYⅡ(プリンタ切替器)	¥39,800
MRA-2000(メルコ内蔵2MB RAM)	¥49,800
MK MOUSEⅢ(400カウント マウス)	¥9,500
MS-DOS3.3B	¥18,000
Dyna CAD(CAD ソフト)	¥98,000

定価合計 ¥1,338,100→**特価¥950,000**

5年リース **¥20,900**/月々

KONAN'S Business



財務&給与計算システム

PC-9801RX21(NEC 本体)	¥338,000
XC-1498CⅡ(三菱 0.28mm CRT)	¥107,000
PC-PR201J(NEC 136桁プリンタ)	¥215,000
NT40-55N(ニューテック 40MB HDD)	¥154,000
PCA会計Ⅱ 企業編C(会計ソフト)	¥198,000
PCA給与(給与計算ソフト)	¥198,000
MS-DOS3.3B	¥18,000

定価合計 ¥1,228,000 → **Call KONAN**

5年リース **¥17,600**/月々

財務会計システム

PC-9801RA21(NEC 本体)	¥498,000
PC-KD853N(NEC 0.31mm CRT)	¥118,000
VP-2050PC(EPSON 136桁プリンタ)	¥158,000
SRC-40(ICM 40MB HDD)	¥108,000
IF-2750(ICM SCSI HDD I/F)	¥30,000
三代目大番頭(会計ソフト)	¥250,000
一太郎 Ver4.3(ワープロソフト)	¥58,000

定価合計 ¥1,220,000→**特価¥798,000**

36回クレジット **¥26,700**/月々

KONANのSI ——System Integrater

KONANは，お客様のご要望に合わせたシステムをご提案できます。

↓

業務のOA化をお考えの方…
新規事業を開始される方…

↓

まず，お問い合わせください。

↓

業務にあったアプリケーションソフトや機器の選定から，ソフト開発までご相談承ります。

会計システム

PC-286BOOK-STD(EPSON ラップトップ)	¥258,000
VP-1500PC(EPSON 136桁プリンタ)	¥138,000
弥生Ⅱ(会計ソフト)	¥80,000
一太郎 dash(ワープロソフト)	¥39,000
MS-DOS3.3B	¥18,000

定価合計 ¥533,000 → **Call KONAN**

24回クレジット **¥18,500**/月々

販売管理システム

PC-9801RX21(NEC 本体)	¥338,000
PC-KD854N(NEC 0.39mm CRT)	¥84,800
VP-2050PC(EPSON 136桁プリンタ)	¥158,000
SRC-80(ICM 80MB HDD)	¥158,000
IF-2720(ICM SASI HDD I/F)	¥20,000
商魂S(販売管理ソフト)	¥120,000
商管S(仕入管理ソフト)	¥120,000

定価合計 ¥998,800 → **特価¥668,000**

5年リース **¥14,700**/月々

お問合せ ご注文

KONAN 東京営業所 03-851-9800

KONAN つくば営業所 0298-55-7400

※掲載の価格には消費税が含まれておりません。

※KONANつくば営業所では，通信販売の受付は行なっておりません。

KONAN システムオーダーソフト

■受託受付 TEL 03-851-9800 FAX 03-865-9822

dBASE·R；BASE·桐Ver3などのデータベース·アプリケーションの開発から，C言語やUNIXなどによるオーダソフトの受託をしております。

■LAN·通信Netwarkなどのシステム構築も承ります。

貴社業務分析（無料） → システムご提案書 システムお見積書（無料） → システム開発 → 納 品 → 導入指導 メンテナンス

KONAN'S DTP DESKTOP PUBLISHING

Z'S WORD JG Ver.2.0

PC-386M-STD（EPSON 本体）	¥328,000
CU-14FD（SHARP 0.31mm CRT）	¥74,800
LBP404A LISP Ⅲ（Canon レーザープリンタ）	¥355,000
PD-80S（テクノジャパン 80MB HDD）	¥168,000
MIFES98 Ver5.0（エディターソフト）	¥38,000
Z'S WORD JG Ver2（DTPソフト）	¥58,000
MS-DOS3.3B	¥18,000
MK MOUSE Ⅲ（400カウント マウス）	¥9,500

定価合計 ¥1,049,300 → 特価¥798,000

48回クレジット ¥20,800/月々

Aldus PageMaker

PC-9801RA21（NEC 本体）	¥498,000
XC-1498CⅡ（三菱 0.28mm CRT）	¥107,000
LBP-B406S（Canon レーザープリンタ）	¥588,000
NT110-37N（ニューテック 110MB 内蔵HDD）	¥196,000
MRA-4000（メルコ 4MB 内蔵RAM）	¥89,800
MS-WINDOWS386＋MS-DOS3.3B	¥58,000
創考（アイディアプロセッサソフト）	¥97,000
Aldus PageMaker（DTPソフト）	¥148,000
MS-EXCEL（表計算ソフト）	¥98,000
MK MOUSE Ⅲ（400カウント マウス）	¥9,500

定価合計 ¥1,889,300 → 特価¥1,295,000

5年リース ¥28,200/月々

KONAN'S SOFTWARE

■NOTEパソコン対応		
Quadrille	¥38,000	大特価
EZ NOTE	¥49,500	大特価
EZ DYNA	¥49,500	大特価
P·1EXE NOTE	¥38,000	大特価
F1 DATABOX	¥32,000	大特価
NINJA3 NOTE	¥32,000	大特価
TOP財務会計NOTE	¥58,000	大特価
■ワープロソフト		
一太郎Ver4.3	¥58,000	大特価
一太郎dash	¥39,000	大特価
P·1 EXE PLUS	¥58,000	大特価
新松	¥58,000	大特価
アシストワード	¥9,700	大特価
Z'SWORD JG2	¥58,000	大特価
■表計算·データベースソフト		
ロータス1·2·3 R2.2J	¥98,000	大特価
Recalc	¥58,000	大特価
Multiplan 4.1	¥68,000	大特価
桐Ver3	¥98,000	大特価
dBASEⅢ PLUS	¥268,000	大特価
MEGA BOX	¥110,000	大特価
R:BASE PRO	¥168,000	大特価
NINJA3 PRO	¥42,000	大特価
The CARD3	¥48,000	大特価
db-XL	¥49,800	大特価
■業務用ソフト		
三代目大番頭	¥250,000	大特価
PCA会計Ⅱ企業編C	¥198,000	大特価
大蔵大臣	¥200,000	大特価
一万石	¥148,000	大特価
商管S	¥120,000	大特価
商魂S	¥120,000	大特価
弥生Ⅱ	¥80,000	大特価
■CAD·グラフィック		
CANDY4	¥58,000	大特価
DynaCAD	¥98,000	大特価
Z'SSTAFF kid98	¥28,000	大特価
DIGTAL CRAFT	¥29,800	大特価
SUPER tableau	¥58,000	大特価
C-TRACE 98＋	¥168,000	大特価
■その他		
ノストラダムス98	¥28,000	大特価
エコロジーⅡ	¥28,000	大特価
ノートンユーティリティーズ	¥38,000	大特価
MS-Quick C	¥20,000	大特価
MS-Quick Basic	¥20,000	大特価
TURBO C	¥29,800	大特価
TURBO C PRO	¥59,800	大特価
MIFES98	¥38,000	大特価
創考	¥97,000	大特価
■WINDOWSソフト		
MS-EXCEL	¥98,000	大特価
Aldas PageMaker	¥148,000	大特価
日本語Guide	¥68,000	大特価
Master Tracks Pro	¥75,000	大特価
Text Writer	¥58,000	大特価

■ 掲載以外のソフトも大特価!!

だから安心! KONANのサポート

全国無料配達

ご購入いただいた商品は，全国無料配送いたします。（ただし，沖縄と離島の場合，またはご購入金額が1万円以下の場合には別途送料がかかります。）

もちろん，商品到着日の指定や日曜祝日などの到着日指定も承ります。

KONANの安心保証

1. 初期不良交換
ご購入いただいた商品が万一初期不良の場合，商品到着後2週間以内でしたら，新品と交換いたします。
2. 安心の修理サポート
KONANのサービススポットは全国9ヶ所。万一お客様のご使用中の商品が故障した場合，下記のKONANサービススポットにお持ちいただければ，迅速対応いたします。

KONANサービススポット

東京営業所	TEL	03-851-9800
筑波学園店	TEL	0298-52-6917
水 戸 店	TEL	0292-43-8188
柏 店	TEL	0471-32-8541
宇都宮店	TEL	0286-32-8960
東大宮店	TEL	048-687-3822
仙 台 店	TEL	022-235-4544
秋 田 店	TEL	0188-64-8929
郡 山 店	TEL	0249-52-6800

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE

TEL 03(851)9800

FAX 03-865-9822

東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル6F

※8月12日より8月16日までKONAN 東京営業所は休ませていただきます。

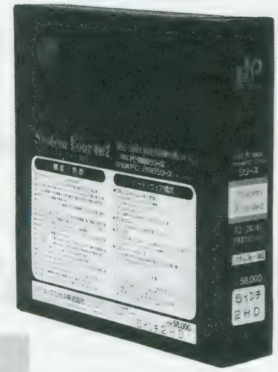
営業時間AM10:00▶PM7:00
（日曜·祝日休み）

口座番号 三和銀行 浅草支店
（普）3544124
コナン販売株式会社

〈資料請求番号 319〉

建設・設備工事見積作成の鍛えられた実力派

システム・フォーVer 2



建設・設備工事における見積書作成を知り尽くした高い機能と、フレンドリーな操作性が好評です。
ウィンドゥ処理を効果的に使うことで、現在の処理を中止することなく他の処理を実行。
また2つの見積書の同時編集を可能にするなど、強力な機能が高い操作性を実現させています。
漢字変換もNEC純正文節変換、連文節変換、逐次変換、そしてATOK6、VJE-β、VJE-Σなどの
フロント・エンド・プロセッサの使用が自由に選択可能で、ワープロと同じ感覚での高速入力を可能にしています。
煩雑な見積書の作成に大きな威力を発揮します。

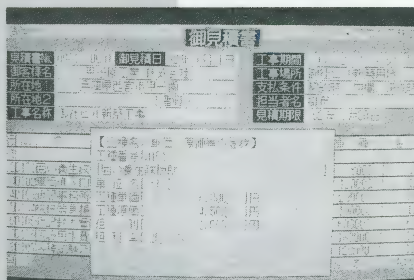
システムフォーVer2

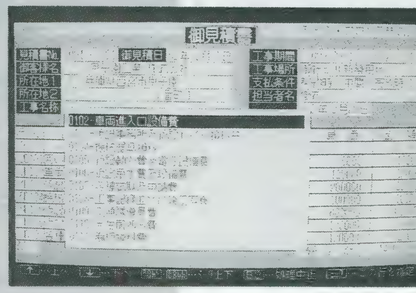
PC-9800シリーズ

建設／設備工事用見積書作成システム

¥58,000

■明細行数は、1件の見積書あたり最大4000行(200ページ)が入力可能です。■登録工種には原価設定が可能で、登録工種ごとの粗利/粗利率が表示されます。■画面は、ラップトップ・コンピュータでもご使用可能なようにデザインされています。●ウインドゥ処理を多用し、現在の処理を中止することなく、他の処理ができます。●原価計算/粗利/粗利率が、入力処理中にリアルタイムに計算/表示可能です。●2つの見積書を同時に編集ができます。●カット&ペースト処理により、2つの見積書間で指定範囲のデータのコピー/移動が簡単にできます。●小項目計、中項目計、大項目計、総合計と4段階の集計処理が可能です。●明細行入力中の高速上下スクロール/ページ移動機能●明細行入力中に、工種名/サンプル単価/原価が9999種、随時登録/変更可能です。●明細行入力中に、工種名/サンプル単価/原価一覧表の作成が可能です。●明細行入力中に、行挿入、行削除、行内容コピーが随時可能です。●今回のみの工種名/単価/原価の変更が可能です。●画面表示を、見積書作成画面と原価表示画面との2種類持たせ、適時切替ができます。これにより、お客様の目の前でも安心して見積書作成作業が可能になりました。●ウインドゥ処理により、画面は実際の見積書作成画面のみで、システム立ち上げ後、直ちに入力開始できます。●見積書フォームはB5版横サイズに、入力行数によりバランスのとれた2種類のフォームで印刷できます。●見積書フォームには、社内保存用として、原価/粗利計算付の見積書フォームが印刷できます。●印刷時、表紙のみ、小項目集計ページのみ、中項目集計ページのみ等、各種の指定ができます。●工種番号入力の際に、ポップアップ・ウインドゥで、登録済み工種が一覧表示され、カーソルキーで選択できます。●漢字変換方法は、NEC純正文節変換(連文節変換、逐次変換)、また(ATOK6、VJE-β、VJE-Σ等)のフロント・エンド・プロセッサがご使用になれます。●上記の漢字変換システムは、ユーザーサイドで御自由に設定/変更が可能です。





【ハード・ウェア構成】

■PC-9801E、M、UV、VM、VX、CV、LV、RA、RX、UX、LS、ES、EX、LX(但し、漢字ROMと本体メモリ640KB以上が必要)■ディスプレィ/640×400ドットが表示可能な高解像度ディスプレィ■プリンタ/PC-PR201等、PC-9801シリーズ用純正136桁漢字プリンタ、もしくは、フルコンパチブル(同等機能)なプリンタ■フロッピー・ドライブ/サイズを問わず、上記本体に接続可能なもので、記憶容量が1MB以上のもの

■ご注意■

本システムには、MS-DOSシステム・ディスク(文節変換が可能なバージョン以降のものなら、Ver.2でもVer.3でも結構です)と、以下の漢字変換フロントプロセッサのシステム(ドライバと辞書)の内いずれか1つが必要です NEC文節変換システム/NEC連文節変換システム/NEC逐次変換システム/ATOK6変換システム／VJE-Σ変換システム/VJE-β変換システム。

●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です ●VJE-Σ、VJE-βは㈱アスキーと㈱バックスが共同開発したソフトウェアです ●ATOKは㈱ジャストシステムの登録商標です。

どんな見積書もカンタン操作でラクラク作成

システムスリーVer2

PC-9800シリーズ用汎用見積書作成システム

¥32,000

●ウインドゥ処理を多用し、現在の処理を中止することなく、他の処理ができます。●原価計算/粗利/粗利率が、入力処理中にリアルタイムに計算／表示可能です。●明細行数は、1件の見積書あたり最大60行が入力可能です。●指定範囲ごとの小計処理が可能です。●明細行入力中に、商品名/サンプル単価/原価が998種登録可能です。●明細行入力中に、商品名/サンプル単価/原価一覧表の作成が可能です。●明細行入力中に、行挿入、行削除、行移動、行内容コピーが随時可能です。●今回のみの商品名/単価の変更が可能です。●登録商品には原価設定が可能で、登録商品ごとの粗利/粗利率が表示されます。●画面表示を、見積書作成画面と原価表示画面との2種類持たせ、適時切替ができます。これにより、お客様の目の前でも安心して見積書作成作業が可能です。●画面は、ラップトップ・コンピュータでもご使用可能なようにデザインされています。●ウインドゥ処理により、画面は実際の見積書作成画面のみとなり、システム立ち上げ後、直ちに入力開始できます。●見積書フォームはA4版縦サイズに、入力行数によりバランスのとれた2種類のフォームが印刷できます。●見積書フォームには、社内保存用として、原価/粗利計算付の見積書フォームが印刷できます。●商品番号入力の際に、ポップアップ・ウインドゥで、登録済み商品が一覧表示され、カーソルキーで選択できます。●漢字変換方法は、NEC純正文節変換、連文節変換、逐次変換、またATOK6、VJE-β、VJE-Σ等のフロント・エンド・プロセッサがご使用になれます。●上記の漢字変換システムは、ユーザーサイドで御自由に設定/変更が可能です。

dp SOFTWARE データ・プロセス株式会社

●〒654 神戸市須磨区平田町3-6-2 読売新聞ビル3F
●TEL(078)734-2406 ●FAX(078)736-1687
●営業時間/AM10:00〜PM6:00弊社に直接ご注文の際は、銀行振込か現金書留にて下記までお願いいたします。
振込銀行:太陽神戸銀行/板宿支店 当座No.2413298
口座名称:データ・プロセス株式会社

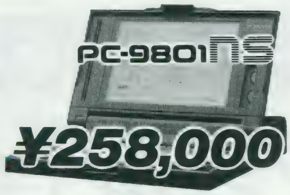
※掲載商品には、消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 320〉

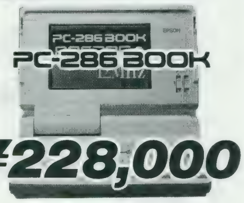
あれも欲しい♡これも欲しい♡
トライコンプは夢のターミナルです。

TRYCOMP

話題の新製品

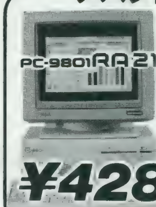


¥258,000



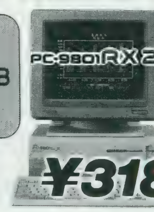
¥228,000

デスクトップパソコンwithスタンバイセット



PC-9801RA21 + XC-1498CII / MS-DOS V3.3B / フロッピー10枚

¥428,000



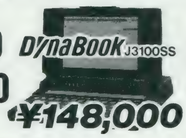
PC-9801RX21 + XC-1498CII / MS-DOS V3.3B / フロッピー10枚

¥318,000

大人気ノートパソコン+RAMカードのスペシャルセット(本体のみも可)



PC-9801n ¥195,000 +
1M(RCN1000) =¥218,800
2M(RCN2000) =¥228,800



DynaBook J3100SS ¥148,000 +
1M(PIO-31SS-1MA) =¥174,800
2M(PIO-31SS-2MA) =¥186,800



PC-286 NOTE F ¥158,000

ハードディスク大特価提供

40MB SACI	¥ 59,800
40MB SCSI(OS2対応)	¥ 82,800
80MB 純正ドライブ	¥129,800

各メーカー取扱い
TELにてお問い合せ下さい

ワープロ専用機も特価提供中

PWP-50RD	¥138,000	RUPO JW95G	¥138,000
RUPO JW95HD	¥168,000	WD-A330	¥138,000
RUPO JW88F	¥128,000		

その他在庫豊富、お問合せ下さい。

特選お買得・ベストナイン(98シリーズ用)

1	弥生II	¥?8,800	6	dBXL	¥?9,800
2	Z's word JGII	¥?9,000	7	Let's アイリス V3.0	¥?6,500
3	一太郎 V4.3	¥?9,800	8	ロータス1、2、3 2.2J	¥?1,800
4	Ninja 3 PRO	¥?6,500	9	P1 EXE PLUS	¥?6,800
5	桐 V3	¥?8,800		VZエディター50本入荷しました。	

欲しいソフトがズラリ勢揃い ——Software Library——

即納

■ワープロ
Z's word JGII……トラコン価格
ID002……トラコン価格
創考……トラコン価格
オーロラエースV2……トラコン価格
新松……トラコン価格
一太郎V4.3……トラコン価格
一太郎dash……トラコン価格
デスクUP……トラコン価格
P1 EXE……トラコン価格
P1 EXE PLUS……トラコン価格
数学記号 PLUS……トラコン価格
図形コンバート PLUS……トラコン価格
システムメモ PLUS……トラコン価格
表計算PLUS……トラコン価格
VJE PEN……トラコン価格
毛筆わーぷろJr.……トラコン価格
毛筆わーぷろSr.……トラコン価格
硯……トラコン価格
遊名人V3……トラコン価格
■ワープロ周辺・その他
ハイパープリント2……トラコン価格
プリント専科2……トラコン価格
プリントショップII……トラコン価格
言図……トラコン価格
言図絵巻……トラコン価格
筆ごころ……トラコン価格
八方美人2号……トラコン価格
直子の代筆……トラコン価格
VJE-β……トラコン価格
VJE-Tools……トラコン価格
HAL CATCH……トラコン価格
電子手帳くん……トラコン価格
ですくいきっと……トラコン価格
ですくとっぷ……トラコン価格
ですくきっと電子手帳……トラコン価格
■英文ワープロ
E-J BANK Jr.……トラコン価格
E-J BANK plus……トラコン価格
duet set……トラコン価格
ワードパーフェクト……トラコン価格
■ハードディスクユーティリティー
セレックスウインドウ……トラコン価格
全略ハードディスク殿……トラコン価格
カンタンDRY……トラコン価格
■言語
TURBO C……トラコン価格
TURBO PASCAL……トラコン価格
TURBO C PRO……トラコン価格
TURBO PASCAL PRO……トラコン価格
TURBO D&T……トラコン価格
BASIC 98 インタプリタ……トラコン価格
BASIC 98 コンパイラプライベート……トラコン価格
BASIC 98 コンパイラ……トラコン価格
POWER C……トラコン価格
QC QB……トラコン価格
MS-EXCEL……トラコン価格
MS-MASM……トラコン価格
MS-Cコンパイラ……トラコン価格
MS-FORTRAN……トラコン価格
HELP C II……トラコン価格
■財務
TOP関係……トラコン価格
PCA関係……トラコン価格
弥生II……トラコン価格
三代目大番頭……トラコン価格
■データベース
The Card 3……トラコン価格
カードプリント……トラコン価格
カードポーター……トラコン価格
カード3事例集……トラコン価格
ファラオV2……トラコン価格
アスカベース……トラコン価格
オンタイム……トラコン価格
桐V3……トラコン価格
dBXL……トラコン価格
忍者3PRO……トラコン価格
忍者クイックフォーム集……トラコン価格
忍者プリント……トラコン価格
Q&A……トラコン価格
知子の情報……トラコン価格
ALL IN ONE……トラコン価格
dBASEIII PLUS……トラコン価格
Let's アイリス……トラコン価格
R:BASE PRO……トラコン価格
■表計算
Recalc……トラコン価格
Success……トラコン価格
マルチフラン4.11……トラコン価格
ロータス1-2-3 2.2J……トラコン価格
ロータスフリーランス……トラコン価格
■グラフィック
CANDY4……トラコン価格
サイクロンEXPRESS……トラコン価格
エスキース……トラコン価格
花子V2……トラコン価格
Z's STAFF Kid……トラコン価格
デジタルクラフト……トラコン価格
ハイパーフレーム+……トラコン価格
ハイパー彩子……トラコン価格
ハイハー麗子……トラコン価格
おっとアニメくん……トラコン価格
■ユーティリティー
ノートンユーティリティー……トラコン価格
チャレンジザブラインドタッチ……トラコン価格
タイピングチューター……トラコン価格
エコロジーII……トラコン価格
MAXLINK……トラコン価格
MEMORY PRO 386……トラコン価格
■株式
株式管理V3……トラコン価格
実戦株価分析基本セット……トラコン価格
■エディター
VZエディター……トラコン価格
MIFES……トラコン価格
■通信
C-TERM2……トラコン価格
ES-TERM2……トラコン価格
まいとーく……トラコン価格
CCT-98II……トラコン価格
コムネット……トラコン価格
BEE TERM2……トラコン価格
■ミュージック
芸達者……トラコン価格
RCM-PC98 Ver2……トラコン価格
マイクロミュージシャンA~Cセット……トラコン価格
譜面美人……トラコン価格
MUSIC PRO 98 MIDI……トラコン価格
MUSIC PRO 98FM……トラコン価格
■PC98 note
n松……トラコン価格
忍者3note……トラコン価格
Success note……トラコン価格
ALL IN ONE note……トラコン価格
カドリール……トラコン価格
P1 EXE note……トラコン価格
■J3100
MAGIC RUN……トラコン価格
まいとーく オレンジ……トラコン価格
ビジコンボ……トラコン価格
一太郎 dash……トラコン価格
電子手帳くん……トラコン価格
F1 DATA BOX……トラコン価格
■アシスト……トラコン価格
■メッツ……トラコン価格

●ゲームソフトは20%OFF(一部の商品を除く)
●本広告の価格については、消費税は含まれておりません。

★通信販売によるご購入方法

1. TEL又はFAXによるお申し込み(AM10:00~PM8:00水曜日定休)

TEL.0422-20-2010 FAX.0422-20-3088

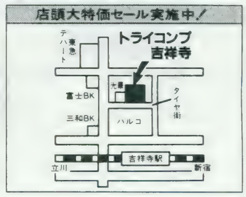
2. 代金のお支払は、下のお好きな方法で(商品の送料はお客様負担となります)

❶銀行振込(電信扱いにてお願いします。)
住友銀行 吉祥寺支店㊢1024020トライコンプ
(振込手数料は、お客様の負担となります。)
❷現金書留
住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等のメモを現金に添えてお送り下さい。
❸代金引換
商品到着時に代金をお渡し下さい。
❹クレジット
専用の用紙をお送り致しますので、ご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
(未成年者の方は、保護者のご承認が必要です。)

ご注文・お問合せは(AM10:00~PM8:00水曜日定休)

TEL.(0422)20-2010
FAX.(0422)20-3088

店頭大特価セール実施中!



TRYCOMP
パソコンギャラリー
トライコンプ 吉祥寺

アーキトロン株式会社 〒180 武蔵野市吉祥寺本町1-7-1

國立屋
KUNITACHI

03(839)1141

全商品低金利クレジットがご利用いただけます。

プラン1	プラン2	プラン3
NEC PC-9801RA21	NEC PC-9801RX21	EPSON PC-386VR-STD (NEW)
高速CPU80386 20MHz搭載	16bitビジネスパソコン標準機	32bit高速ビジネスパソコン
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円	CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円	CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円
CRT:三菱 XC-1498CII ……107,000円	CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円	CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円
ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
システム合計価格 605,000円	システム合計価格 412,800円	システム合計価格 466,800円
41%OFF **358,000円**	37%OFF **262,000円**	36%OFF **298,000円**

パソコン・ワープロ・ソフト 業界一の激安通販!!

國立屋 夏の激安キャンペーン実施中!!

高額下取りセール中!!

プラン7	プラン8	プラン9	プラン10	プラン11	プラン12	プラン13
NEC PC-9801RA21	NEC PC-9801RX21	EPSON (NEW) PC-386VR-STD	EPSON PC-386M-STD	EPSON (NEW) PC-286VG-STD	EPSON PC-286UX-STD	FUJITSU FM TOWNS-2F
CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円	CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円	CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円	CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円	CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円	CPU:EPSON PC-286UX-STD ……268,000円	CPU:FUJITSU FM-TOWNS-2F ……378,000円
CRT:三菱 XC-1498C ……99,800円	CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円	CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円	CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円	CRT:NEC PC-KD854N ……84,800円	CRT:三菱 XC-1498CII ……107,000円	CRT:FUJITSU FMT-DP531 ……89,800円
PRT:EPSON VP-2050PC ……158,000円	PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円	PRT:NEC PC-PR201B ……99,500円	PRT:EPSON AP-850PC ……96,800円	PRT:EPSON AP-550EXPC ……64,800円	PRT:NEC PC-PR150VH ……99,800円	キーボード:FMT-KB101 ……20,000円
	表計算ソフト:アシストカルク ……9,700円					システムソフト:B276A010 ……20,000円
ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス	ブラングディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス	
システム合計価格 813,800円	システム合計価格 570,500円	システム合計価格 532,300円	システム合計価格 542,800円	システム合計価格 417,600円	システム合計価格 474,800円	システム合計価格 507,800円
44%OFF **458,000円**	32%OFF **388,000円**	32%OFF **358,000円**	36%OFF **348,000円**	32%OFF **275,000円**	33%OFF **299,800円**	36%OFF **325,000円**
月々 8,300 円×54回 ボ2.0万円×9回	月々 16,200 円×24回 ボ4.0万円×4回	月々 6,900 円×36回 ボ3.0万円×6回	月々 15,300 円×24回 ボ1.0万円×7回	月々 6,300 円×24回 ボ1.0万円×7回	月々 5,300 円×48回 ボ1.5万円×8回	月々 9,000 円×42回 ボ1.0万円×7回
16,300円×36回	18,600円×24回	7,800円×60回	10,300円×42回	13,200円×24回	6,500円×60回	17,800円×24回 なし
Step UP! PC-9801VM2 → PC-9801RA21 差額230,000円	Step UP! PC-9801F2 → PC-9801RX21 差額188,000円	Step UP! PC-9801VX2 → PC-386VR-STD 差額158,000円	Step UP! PC-286U-STD → PC-386M-STD 差額182,000円	Step UP! PC-9801M2 → PC-286VG-STD 差額148,000円	Step UP! PC-9801UV2 → PC-286UX-STD 差額145,000円	Step UP! PC-8801SR#30 → FM-TOWNS-2Fセット 差額298,000円

今月の 大爆発 セット!!

限定5set

NEC PC-9801RX21

16bit 12MHzビジネスパソコン標準機
CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
CRT:三菱 XC-1498C ……99,800円
システム合計 437,800円

39%OFF **265,000円** 月々 16,300 円×15回 ボ2.5万×2回
10,400×30回



プラン14	プラン15	プラン16	プラン17
EPSON AP-850PC	NEC PC-PR150VH (NEW)	NEC PC-PR201GS (NEW)	EPSON VP-2050PC
激安 標準価格 96,800円 **59,000円**	激安 標準価格 99,800円 國立屋大特価	激安 標準価格 135,000円 國立屋大特価	激安 標準価格158,000円 **98,800円**
33%OFF 3,300円×20回 5,400円×12回	8,000円×10回 3,500円×24回	9,000円×12回 5,600円×20回	33%OFF 3,300円×36回 9,000円×12回

プラン18	プラン19	プラン20	プラン21
TOSHIBA DynaBook (J-3100SS-002) (NEW)	NEC PC-9801n	EPSON PC-286Book (NEW)	NEC PC-9801ns (NEW)
激安 標準価格 228,000円 國立屋大特価	激安 標準価格248,000円 **182,000円**	激安 標準価格258,000円 國立屋大特価	激安 標準価格298,000円 國立屋大特価
20,500円×10回 9,000円×24回	19,600円×10回 7,000円×30回	18,800円×12回 8,000円×30回	12,900円×20回 7,500円×36回

台数限定 爆発セット

限定10台	限定10台	限定10台
(NEW) EPSON PC-286VG-STD	EPSON PC-386M-STD	NEC PC-9801RA21
CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円	CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円	CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
CRT:三菱 XC-1498C ……99,800円	CRT:NEC PC-KD854N ……84,800円	CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
ブランクディスク5"2HD(10枚) ……サービス	PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円	PRT:EPSON AP-850PC ……96,800円
	ワープロソフト:PI-EXE Plus ……58,000円	表計算ソフト:アシストカルク ……9,700円
システム合計 367,800円	システム合計 618,800円	システム合計 698,300円
36%OFF **235,000円**	37%OFF **388,000円**	40%OFF **418,000円**
8,200円 ×20回 ボ3.5万×3回	10,400円 ×30回 ボ3.0万×5回	12,300円 ×30回 ボ2.5万×5回
11,200円×24回	9,200円×54回	10,900円×48回

←今すぐお電話 03-839-1141(日曜定休)

レーザープリンター

NEC	EPSON	Canon	NEC
PC-PR406LM	ESC/Page対応 LP-7000E	ニューレーザーショット LBP-B406S	ポストスクリプト対応 PC-PR602PS
激安 A4/B5、はがき 標準価格 368,000円	激安 (トナー・ケーブル別売) 標準価格 571,000円	激安 LIPS IIIモデル、300dpi (PC-PR201Hエミュレーションモデル) 標準価格 588,000円	激安 B4/A4/B5、はがき 標準価格 980,000円
248,000円	**398,000円**	**468,000円**	國立屋大特価
24,800円×10回 ボ2.0万円×1回 14,000円×20回	8,000円×36回 ボ3.0万円×6回 10,100円×48回	19,000円×24回 ボ2.0万円×4回 10,000円×60回	19,600円×30回 ボ3.5万円×5回 14,000円×60回

広告掲載以外の組合せもOK!! お気軽にお問合せください。

プラン4	プラン5	プラン6
EPSON PC-386M-STD	EPSON PC-286VG-STD (NEW)	EPSON PC-286UX-STD
3.5インチ32bitパソコン	新登場16bitビジネスパソコン	3.5"16bitビジネスパソコン
CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円	CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円	CPU:EPSON PC-286UX-STD ……268,000円
CRT:NEC PC-KD854N ……84,800円	CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円	CRT:三菱 XC-1498C ……99,800円
ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス	ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス
システム合計価格 412,800円	システム合計価格 352,800円	システム合計価格 367,800円
31%OFF 285,000円	35%OFF 228,000円	37%OFF 233,000円

高額下取りセール実施中!

~8/31まで

お申し込みお問合わせは 國立屋 KUNITACHI 東京テレホンセンター 03(839)1141(日曜定休)

24時間受付 FAXセンター➡03(839)1480

特選パソコンラック

縦型タイプI	縦型タイプII	横型タイプ
W620×D675×H1,245mm	W620×D700×H1,265mm 電源付	W1,100×D780×H670+(170-520mm)。上天板は、50mmピッチで高さ調節可。
標準価格 24,500円	標準価格 36,800円	標準価格 42,800円
國立屋特価 14,800円	國立屋特価 19,800円	國立屋特価 22,500円

ワープロ新製品大特価!!

NEC 文豪mini 5RD	Panasonic U1PRO-503Aix	FUJITSU OASYS 30LX2 (NEW)
●128ドットマルチラインプリンター内蔵 ●高輝度バックライト付大型白液晶	●高精細アウトラインフォント&48DOT印字 ●高速50字/秒印字	●MS-DOS変換機能 ●AI辞書・アウトラインフォント内蔵
標準価格 188,000円 激安 125,000円	標準価格 175,000円 激安 128,000円	標準価格 188,000円 激安 136,800円
12,000円×10回 ボ1.5万×1回 7,000円×20回	11,800円×10回 ボ2.5万×2回 3,200円×48回	4,800円×20回 ボ2万×3回 3,500円×48回

Canon α50 SUPER	TOSHIBA JW-95HD	NEC 文豪mini 7RA
●AI辞書 ●バブルジェットプリンター	●アウトラインフォント内蔵 ●パーソナルデーターベース標準搭載	●128ドットマルチラインプリンター内蔵 ●連文節AIカナ変換
標準価格 198,000円 激安 145,000円	標準価格 228,000円 激安 145,000円	標準価格 278,000円 激安 國立屋大特価
5,600円×18回 ボ2.0万×3回 3,700円×48回	9,700円×12回 ボ2.0万×2回 9,000円×18回	6,800円×24回 ボ1.0万×4回 4,500円×48回

増設RAMボード

I/Oデータ
RA21/51専用内蔵型
PIO-RA134-2M(2Mタイプ) 38,000円…28,000円
EMS対応型
PIO-PC34H-2MA(2Mタイプ) 40,000円…29,800円
PIO-PC34H-3MA(3Mタイプ) 66,000円…49,800円
PIO-PC34H-8MA(8Mタイプ) 177,000円 129,800円

メルコ
EMS対応型
EMJ-1000mkIII(1Mタイプ) 27,000円……19,800円
EMJ-2000mkIII(2Mタイプ) 44,800円……32,800円
EMJ-4000mkIII(4Mタイプ) 79,800円……58,000円
EMJ-12mmkIII(12Mタイプ) 230,000円 163,000円

ミュージック

Roland DESK TOP MUSIC SYSTEM
ミュージくん 標準価格 93,000円
ミュージ郎Jr 標準価格 98,000円
ミュージ郎 標準価格 158,000円
國立屋大特価

周辺機器

無停電電源装置
サンケン MPS-500 39,800円……31,800円
サウンドボード
SNE サウンドオーケストラL 29,000円……19,800円
NEC PC-9801-26K 25,000円……19,800円
マウス
東京ニーズ TN-98B(200カウント) 5,800円……2,500円
TN-98E(400カウント) 9,500円……2,900円

モデム

AIWA PV-A12 1200bps	OMRON MD-12FS 1200bpsポケットタイプ	AIWA PV-M24 2400bpsクラス4
14,800円	15,800円	29,800円
NEC COMSTARZ2424/4 2400bpsクラス4	NEC COMSTARZ2424/5 2400bpsクラス5	OMRON MD-24FS5 2400bpsクラス5
28,800円	33,800円	35,800円

ハードディスク

テクノジャパン PD-401F 40MB SASI	緑電子 Little E40 40MB SCSI ユーティリティーソフト付き
標準価格 98,000円 激安 59,800円	標準価格 98,000円 激安 62,800円
テクノジャパン PD-80S 80MB SCSI	ニューテック NT100-55N 100MB SCSI
標準価格 168,000円 激安 124,000円	標準価格 208,000円 激安 145,000円

フロッピーディスクドライブ

Mag-Lab PC-LINE35MAXII 3.5インチ1ドライブ 2HD/DD切り替え式 標準価格39,800円 激安 23,800円

Mag-Lab PC-LINE5SH 5インチ1ドライブ 2HD/DD切り替え可能 標準価格49,800円 激安 33,800円

パソコンソフト大特価!! for PC-9801/PC-286シリーズ

一太郎Ver4.3 國立屋大特価
花子VER2 ……國立屋大特価
新松 ……國立屋大特価
P1 EXE Plus 國立屋大特価
LOTUS1-2-3RE2.2J國立屋大特価
EXCELL ……國立屋大特価
SUCCESS……國立屋大特価
THE CARD3…國立屋大特価
忍者3PRO ……國立屋大特価
LET'Sアイリス國立屋大特価
CANDY4 ……國立屋大特価
dbase3 Plus 國立屋大特価
R:basePRO ……國立屋大特価
MS-DOS Ver3.3B 12,800円

業界No.1!! 激安金利クレジット!!

業界No.1クラスの低金利!! 1回払~60回払自由にお選びいただけます。

6回	12回	24回	36回	48回	60回
4%	7%	12%	17%	22%	27%

夏季休業のお知らせ

勝手ながら、下記の通り夏季休業とさせていただきます。あらかじめご了承下さい。
8月12日(日)~15日(水)

クレジットのご利用大歓迎!!

業界No.1クラスの激安金利クレジット。月々わずかなお支払いで欲しいものはやっぱり買ってしまおう。

パソコン総合保険一受付開始!!一

お買い上げ戴きましたパソコンが火災・落雷・爆発・破損・盗難等の損害を受けた場合、保険金が支払われます。詳細は当社までお問い合わせ下さい。

全商品完全保証付!!

当店取扱い商品はすべてメーカー保証付。全国どこでも保証サービスが受けられます。

法人向リース、取扱い開始

事業のOA化をご検討中の方に、4年、5年のリースがご利用いただけます。

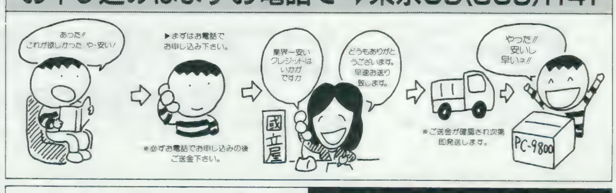
全商品配達日指定OK!!

留守がちの方の為にご都合に合わせて配達致します。もちろん日・祭日OK

営業時間10:00~19:00日曜定休

送料 1個につき 本州・四国 1,000円 九州・北海道 1,200円 (沖縄、離島は別料金)

お申し込みはまずお電話で➡東京03(839)1141



國立屋 KUNITACHI

振替口座 三和銀行秋葉原支店 普通 3505074
〒110 東京都台東区台東1-1-10 台東NSビル8F

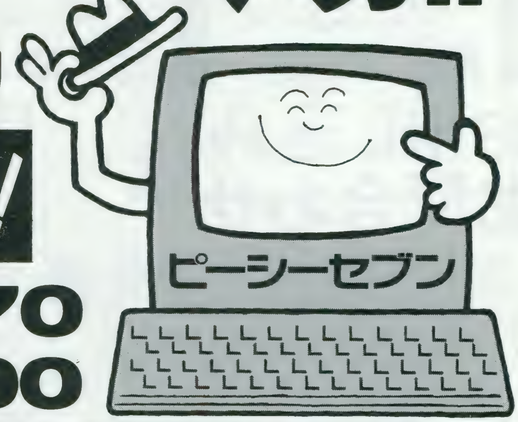
●掲載の激安特価には送料・消費税か含まれておりません ●クレジットの計算例には送料が含まれておりません ●クレジットの端数は初回に加算されます

触って買える店 **PC7**

千葉のピーシーセブンは
中古パソコンの穴場!!

(周辺機器、ソフト各種、雑誌、ワープロ、ファックス等、
ピーシーセブンは、なんでも買取り、販売します!)

只今『年に1度の決算セール』実施中!



稲毛店☎0472-47-0070
木更津店☎0438-23-7890

- 新品パソコン超特価販売いたします。
- 優良中古パソコン(保証付)安く販売致します。
- お得なレンタル&委託販売受付中。
- 各種企業向、商店向ソフト制作致します。

★買取り価格(完動品無改造/箱/マニュアル/付属品付の価格です。) 90年 7月 1日現在

中古機種【本体】	買取り価格
●PC-9801RA2	¥210,000
●PC-9801RX2	¥170,000
●PC-9801VM11	¥145,000
●PC-9801VX21	¥160,000
●PC-9801VX2	¥150,000
●PC-9801VM21	¥140,000
●PC-9801VM2	¥130,000
●PC-9801UX21	¥140,000
●PC-9801UV21	¥120,000
●PC-9801UV2	¥100,000
●PC-9801M2	¥ 80,000
●PC-9801VF2	¥ 60,000
●PC-9801LV21	¥120,000
●PC-9801LV22	¥147,000
●PC-9801LX2	¥190,000
●PC-9801N	¥130,000
●PC-8801MA	¥ 58,000
●PC-8801FA	¥ 55,000
●PC-8801FH	¥ 40,000
●PC-88VA2	¥ 80,000
●X68000セット	¥140,000
●X68000ACEセット	¥180,000
●PC-286VS	¥147,000
●PC-286VF	¥120,000
●PC-286V	¥ 90,000
●PC-286U	¥ 80,000
【ディスプレイ】	
●PC-KD853	¥ 30,700
●PC-KD861	¥ 28,700
●PC-KD862	¥ 20,700
●PC-KD863S	¥ 29,700
●PC-KD851	¥ 20,700
●PC-KD871	¥ 30,700
●PC-KD551K	¥ 19,700
●PC-TV451N	¥ 40,700
●PC-TV452	¥ 39,700
●PC-TV453N	¥ 35,700
●PC-TV352	¥ 30,700
●PC-TV471	¥ 60,700
●PC-TV472	¥ 60,700
●CU-14FD	¥ 28,700
【プリンター】	
●PC-PR201V2	¥ 80,700
●PC-PR201H2	¥ 60,700
●PC-PR201F2	¥ 50,700
●PC-PR201TH	¥ 40,700
●PC-PR101TL2	¥ 17,700
●PC-PR101E	¥ 20,700
●NM-9950 II	¥ 50,700
●NM-9700	¥ 30,700
●VP-1000	¥ 40,700
●VP-800	¥ 30,700
●AR-2415	¥ 30,700
●AR-2410	¥ 20,700
【その他】	
●周辺機器各種	高価買取り中
●ゲームソフト各種	高価買取り中
●ビジネスソフト各種	高価買取り中
●関連図書各種	高価買取り中
●ワープロ各種	高価買取り中

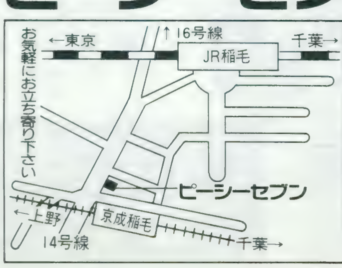
★中古価格は変動しますので、電話にて確認してください。
★宅急便、運送便にてお送りください。点検の上送金致します。

★中古販売価格(完全整備/本体6ヶ月保証付) ※販売価格には消費税は含まれておりません。

中古機種【本体】	販売価格
●PC-9801RA21(新品)	¥339,000
●PC-9801N(新品)	¥198,000
●PC-9801VM2	¥140,000
●PC-9801F2	¥ 47,000
●PC-8801FE(新品)	¥ 65,000
●PC-8801SR	¥ 39,000
●X68000ACE/HD	¥180,000
●X68000EXPERT(新品)	¥241,000
●X68000EXPERT II(新品)	¥249,000
【ディスプレイ】	
●PC-854N	¥ 47,000
●XC-1498C II(新品)	¥ 59,800
●PC-KD863G(新品)	¥ 63,700
【プリンター】	
●PR-201H3	¥ 78,000
●PR-101E II	¥ 50,000
【その他】	
●SHARP電子手帳PA8500(新品)	¥ 16,300
●NET JACK(新品)	¥ 8,940
●パソコンデスク(4段・新品)	¥ 13,400
●オアシス100F2(プリンター付)	¥155,000

★通販ご希望の方は、必ず電話にて予約後、送金してください。

ピーシーセブン稲毛店 | ピーシーセブン木更津店

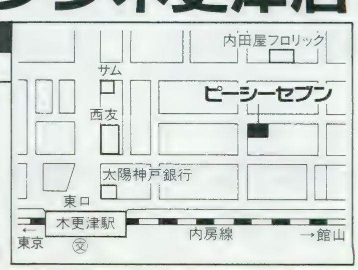


☎0472-47-0070 ☎0438-23-7890

中古パソコン・ショップ(買取り・中古・新品販売・下取り)

稲毛店
〒281 千葉市稲毛東2-4-6 稲栄ビル1F
TEL0472-47-0070 FAX0472-48-5665
●京成稲毛駅より徒歩0分(JR寄り)
JR稲毛駅より徒歩7分
●営業時間:11:00~20:00
●定休日:木曜日
【振込先】富士銀行稲毛支店
口座番号(普)1521896 (株)ピーシーセブン

木更津店
〒292 木更津市大和1-8-3 松本ビル1F
TEL0438-23-7890
●JR木更津駅より徒歩4分
●営業時間:11:00~20:00
●定休日:水曜日
【振込先】太陽神戸三井銀行木更津支店
口座番号(普)3620872(株)ピーシーセブン木更津店



〈資料請求番号 324〉

全品無料保証付 新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。

全国クレジット 全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。

全国無料配達 全国どこでも配達料は無料です。

代引システム 都内近県の方でしたら代金は着払い、配達の者にお渡し下さい。

リースシステム リースでのご契約もお受けしております。3年以上から5年まで。

その他何でも その他、どんなことでもお問い合せ下さい。FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

リッツコンピュート5の♥ハート

- ♥受付時間は夜8:00までOK!!
- ♥中古ハード・買取・下取いたします。
- ♥"うれしいね"のクイックデリバリーサービスあり。
- ♥インフォメーションサービス、どんなことでもOK!お電話下さい。
- ♥低金利フリークレジットあり、ご相談下さい。

うれしいね

欲しいものはすぐ欲しい!!そんなときは……

クイック・デリバリー・サービス

- ★午後1時までにご注文ください。
- ★当日ご入金が確認とれしだい当日に出荷。
- ★翌日、翌々日にはお手元に届きます。
- ★もちろん代引システムもございます。

6回	12回	24回	36回	48回	60回
3.5%	5.0%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

☆**スキップクレジット** 最長6ヶ月先からのお支払い開始OK!　☆**ボーナス2回払** 夏・冬2回に分けてのお支払い方法

☆**カレッジクレジット** 大学生の方でも20才以上ならOK!

'90新春 ビッグフェア開催中!!

LITSの中古コンピューター3つのメリット

●60項目のチェック・クリーンアップ●6ヶ月無料保証●60回までのUSEDクレジット ⑥⑥⑥の3つのサポートで安心⇨これはと思ったらすぐTEL下さい。

お買い得 特選品コーナー

これはいい!

EPSON **ワードバンク-LQX**
高機能ラップトップワープロ
(表計算、グラフ機能、その他148機能高品位48ドット印字可能)
定価¥198,000→特別価格 **¥78,000**

EPSON **HG-4800PC**
(インクジェットプリンタ)
定価¥348,000→特別価格 **¥198,000**

EPSON **PC-286LE-H40**
ラップトップ内蔵 HD40MB
定価¥593,000→特別価格 **¥268,000**

新同限定

NEC **PC-9801VM2**(640KB仕様)
定価¥415,000→特別価格 **¥140,000**

NEC **PC-9801VX2**
定価¥433,000→特別価格 **¥175,000**

限定

本体	定価	売価
PC-8801mkII-30	¥275,000	→ ¥25,000
PC-8801IIFH30	¥168,000	→ ¥48,000
PC-8801SR/30	¥258,000	→ ¥45,000
PC-9801E	¥215,000	→ ¥35,000
PC-9801F2	¥398,000	→ ¥50,000
PC-9801VF2	¥348,000	→ ¥80,000
PC-9801U2	¥298,000	→ ¥50,000
PC-9801UV2	¥318,000	→ ¥130,000
PC-9801UV11	¥265,000	→ ¥135,000
PC-9801VM2	¥415,000	→ ¥140,000
PC-9801VM21	¥390,000	→ ¥150,000
PC-9801VX2	¥433,000	→ ¥175,000
PC-9801VX21	¥433,000	→ ¥185,000
PC-9801RX2	¥398,000	→ ¥198,000
PC-9801RA2	¥498,000	→ ¥248,000
PC-98XL/2	¥575,000	→ ¥198,000
PC-9801LV21	¥345,000	→ ¥138,000
PC-286V-STD	¥298,000	→ ¥138,000
PC-286VE-STD	¥298,000	→ ¥145,000

ディスプレイ(4050文字)	定価	売価
PC-8853N(NEC)	¥168,000	→ ¥52,000
PC-KD551(NEC)	¥118,000	→ ¥36,000
PC-KD851(NEC)	¥158,000	→ ¥50,000
PC-KD852(NEC)	¥99,000	→ ¥40,000
PC-KD853(NEC)	¥118,000	→ ¥50,000
PC-KD854(NEC)	¥89,000	→ ¥42,000
PC-KD854N(NEC)	¥84,000	→ ¥45,000
PC-KD863S(NEC)	¥118,000	→ ¥55,000
N5913L(NEC)	¥138,000	→ ¥58,000
N5924(NEC)	¥233,000	→ ¥110,000
15M-422C(SHARP)	¥118,000	→ ¥36,000
CU-14AD(SHARP)	¥84,000	→ ¥40,000
PC-286CD(EPSON)	¥18,000	→ ¥45,000
KX-14HD(SONY)	¥139,000	→ ¥40,000
CMT-147L(SANYO)	¥79,000	→ ¥40,000

フロッピーディスク	定価	売価
LFD-550IIPC(ロジテック)	¥148,000	→ ¥30,000
PC-9881K(NEC)	¥320,000	→ ¥45,000

プリンタ	定価	売価
NM-9700(NEC)	¥163,000	→ ¥60,000
NM-9900(NEC)	¥298,000	→ ¥65,000
NM-9950(NEC)	¥245,000	→ ¥80,000
PC-PR406S(NEC)	¥94,800	→ ¥38,000
PC-PR201F(NEC)	¥188,000	→ ¥55,000
PC-PR201H2(NEC)	¥245,000	→ ¥85,000
PC-PR201V2(NEC)	¥298,000	→ ¥125,000
PC-PR201TH(NEC)	¥145,000	→ ¥72,000
PC-PR150V(NEC)	¥99,800	→ ¥60,000
AP-500PC(EPSON)	¥74,800	→ ¥35,000
AP-550PC(EPSON)	¥69,000	→ ¥38,000
VP-130KPC(EPSON)	¥190,000	→ ¥45,000
VP-2500PC(EPSON)	¥257,000	→ ¥70,000
AR-2400(STAR)	¥188,000	→ ¥40,000
M-1724(BROTHER)	¥148,000	→ ¥55,000

ボード/周辺		売価
2MB RAMボード	——	¥15,000~
4MB RAMボード	——	¥45,000~

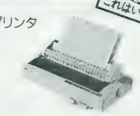
もちろん買取・下取交換いたします!! 中古買取デスク ☎03-256-5286

LITS新品特選周辺機コーナー/ハードディスク/FD/プリンター/モニター/他

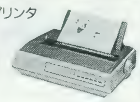
お推め品コーナー

これはいい!

スター精密15漢字プリンタ
BR-2415
定価¥94,800
→**¥59,800**

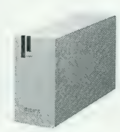


NEC15"カラー漢字プリンタ
NM-4150
定価¥245,000
→**¥147,000**
＊トラクタ、シートフィーダ付



テクノジャパン
TR-40 内蔵40MBHDD
定価¥98,000
→**¥76,000**

外付けSCSI HDD
80MB(19ms)
PD-80S
定価¥168,000
→**¥134,000**

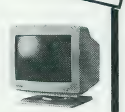


プリンター		定価	特価
NEC	PC-PR201B	¥99,500	→ ¥74,800
NEC	PC-PR201GS	¥13,500	→ ¥100,000
NEC	NM-4150	¥245,000	→ ¥147,000
EPSON	VP-1500PC	¥138,000	→ ¥94,000
EPSON	VP-2050PC	¥158,000	→ ¥107,000
EPSON	AP-850PC	¥96,800	→ ¥66,000
EPSON	HG-3000PC	¥248,000	→ ¥142,000
STAR	BR-2415	¥94,800	→ ¥59,800
STAR	CR-3415CL	¥148,000	→ ¥88,000
STAR	CX-2410	¥79,800	→ ¥58,800

内蔵・外付ハードディスク	定価	売価
テクノジャパン TR-40(内蔵40MB)	¥98,000	→ ¥76,000
緑電子 ぴるとSR4(内蔵40MB)	¥118,000	→ ¥88,000
ICM SR-40(外付40MB)	¥118,000	→ ¥94,000
ICM SR-80(外付80MB)	¥168,000	→ ¥130,000
コニック AW-N40C(外付40MB)	¥138,000	→ ¥99,800
コニック AW-N100C(外付100MB)	¥198,000	→ ¥144,000
ニューテック NT100-55(外付100MB)	¥198,000	→ ¥150,000
テクノジャパン PD-80S(外付80MB)	¥168,000	→ ¥134,000
ICM SRC-40(外付40MB)(I/F付)	¥138,000	→ ¥116,800
ICM SRC-80(外付80MB)(I/F付)	¥188,000	→ ¥159,000

今月のガンバル君

MITSUBISHI
14"カラーモニター
(4050文字ドットピッチ0.28mm)
XC-1498C
定価¥99,800→**¥54,800**
XC-1498CmkII
(チルト台付)
定価¥107,000→**¥59,800**



増設RAMボード		定価	売価
メルコ	EMJ-1000mkII	¥27,000	→ ¥21,600
メルコ	EMJ-2000mkII	¥44,800	→ ¥35,800
メルコ	EMJ-4000mkII	¥79,800	→ ¥63,800
RA21専用増設4MBメモリ			
I/O	PIO-RA134-4M	¥77,000	→ ¥61,600

外付フロッピーディスク		定価	売価
緑電子	Little f	¥39,800	→ ¥29,800
緑電子	Little f2	¥59,800	→ ¥44,800
テックパーツ	TF-57S	¥38,000	→ ¥31,000
テックパーツ	TF-57W	¥63,000	→ ¥52,000

ディスプレイ		定価	特価
NEC	PC-KD854N	¥84,800	→ ¥53,000
NEC	PC-KD853N	¥118,000	→ ¥85,000
NEC	PC-TV454N	¥138,000	→ ¥95,000
NEC	PC-TV455N	¥158,000	→ ¥112,000
NEC	N5913LG	¥138,000	→ ¥98,000
三菱	XC-1498C	¥99,800	→ ¥54,800
三菱	XC-1498CmkII	¥107,000	→ ¥59,800
SHARP	CU-14FD	¥84,800	→ ¥49,800
SANYO	CMT-147H	¥84,800	→ ¥51,000
EPSON	CR-5000	¥138,000	→ ¥104,000

モデム(2400bps)		定価	売価
OMRON	MD-24FS4	¥44,800	→ ¥35,800
OMRON	MD-24FS5	¥49,800	→ ¥39,800
OMRON	MD-24FP4	¥39,800	→ ¥31,800

その他週辺機器		定価	売価
FMサウンドボード	サウンドオーケストラ	¥29,800	→ ¥19,800
IMB FD I/F	INTER-8	¥24,800	→ ¥15,000
マウスカウントチェンジャー		¥2,800	→ ¥2,600

パソコンラック		定価	売価
縦型4段ラック アマヤカン	AD-7	¥29,800	→ ¥14,800
縦型5段ラック シグマ	F-5	¥48,000	→ ¥25,800

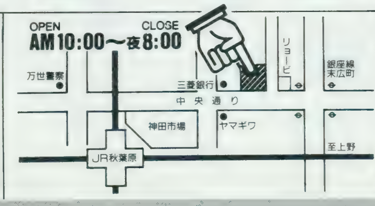
有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010　●2号店 03-256-5580

〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

振込先:三和銀行秋葉原支店(普)117113

OPEN AM10:00~ CLOSE 夜8:00

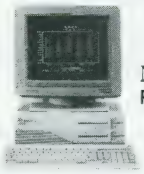


パソコン & サプライ

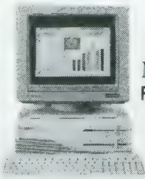
プロステージ IN 静岡

人とマシンの共存社会で、もっと気軽に もっと易しく
コンピュータを操られるように。そんな願いをこめ、
私たち『プロステージ』は6月1日 幕を開けました。

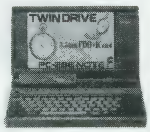
CPU



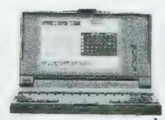
NEC
PC-9801 RX21
¥2?8,000



NEC
PC-9801 RA21
¥3?8,000



エプソン
PC286BOOK-STD/H20
(STD) ¥2?5,000
(H20) ¥3?5,000

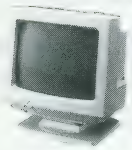


NEC
PC-9801NS/H20
(NS) ¥2?8,000
(H20) ¥3?8,000

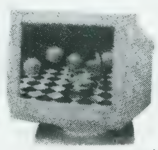
ワープロ

文豪ミニ 5RD ……………… ¥138,000
オアシス 30AX ……………… ¥158,000
キャノワードα50 ……………… ¥148,000
東芝ルポ 95HD ……………… ¥158,000

CRT

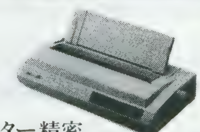


シャープ
CU-14FD
¥48,000



三菱
XC-1498C-II
(チルト台付き) ¥53,800

PRINTER



スター 精密
スター CR3415CL
¥78,800

エプソン
VP2050…………
¥1?8,000
VP1350…………
¥ ?8,000



OAデスク
¥15,800

キャノン BJ-130J
バブルジェットプリンター
………… ¥138,000

ビジネスソフト

一太郎 dash ………… 特価中
P1 EXE PLUS ……… 特価中
新松 ………………… 特価中
オーロラエース V2.0 … 特価中
Ninja3 PRO ………… 特価中
サクセスノート ……… 特価中
一太郎 Ver4.3 ……… 特価中
花子 ………………… 特価中
F1データボックス …… 特価中
ロータス1, 2, 3 ……… 特価中
桐 Ver3.0 …………… 特価中
手簞ワープロ 3.5 …… 特価中

ハードディスク&ドライブ

緑電子 Little E40mkII ………… ¥64,800
テクノジャパン PD80S' ………… ¥116,000
テクノジャパン PD401F ………… ¥62,800
アクセル FDC-358 ………… ¥57,000
3.5S型 (2DD/2HDケーブル切替可) ………… ¥28,000

インテル 数値データプロセッサ

80287-10 (98XL、VX21、PC286) ………… ¥34,800
80287-12 (98、RX21、EX2) ………… ¥63,000
80387-16 (98RA) ………… ¥57,000
80387-20 (RA21、PC386V) ………… ¥78,000
80387-25 (IBM386シリーズ) ………… ¥98,000
80387-33 ………… ¥120,000

EMSRAM 超特価

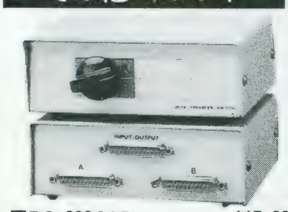
I/O PIO-PC34HX
2MA (IOS10IIソフト定価8,000円をサービスします) … ¥36,000
3MA (〃) … ¥48,000
4MA (〃) … ¥58,000

フロッピーディスク

	マクセル	フジ	3M	TDK	N/B
MD/2D	100				32
MD/2HD	100	95	85	95	50
MF/2DD	180	180	160		(10p)70
MF/2HD	270	270	265		(10p)100

※通販のみ、5.25インチは100枚単位、3.5インチは50枚単位。

その他 サプライ



■RS-232CAB ………… ¥7,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。) 2段切替器 結線内容:25ピン全結線

■RS-232CABC ………… ¥9,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。) 3段切替器 結線内容:25ピン全結線

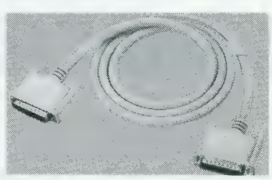
■RS-232CABCD ………… ¥12,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。) 4段切替器 結線内容:25ピン全結線

■TS-136AB ………… ¥5,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。) 2段切替器

■TS-236ABC ………… ¥6,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。) 3段切替器 結線内容:36ピン全結線

■TS-336ABCD ………… ¥7,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。) 4段切替器 結線内容:36ピン全結線

※切替品にはそれぞれケーブルが1本付きます。
TSシリーズのケーブルは36ピン×36ピン



■RS-232・IN ………… ¥2,800
RS-232C用1.5mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・2N ………… ¥3,800
RS-232C用3mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

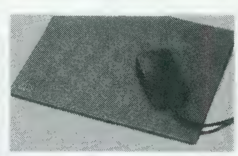
■RS-232・3N ………… ¥4,800
RS-232C用5mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・1K ………… ¥3,000
RS-232C用1.5mケーブルリバース結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・2K ………… ¥3,800
RS-232C用3mケーブルリバース結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

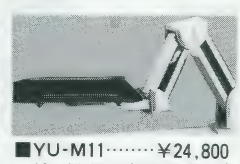


■マウスコート …… ¥ 800
マウスカバー(縫いぐるみタイプ)

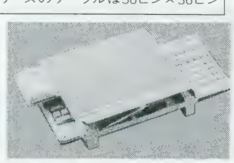


■MS-100 ………… ¥2,180
牛皮製マウスパッド 200＊300
ハンディスキャナー入力用にも使用可能。

■MS-200 ………… ¥1,280
牛皮製マウスパッド 175＊225



■YU-M11 ………… ¥24,800
12～14インチ迄のモニターが使用可能。180度回転が可能。前後移動可能。最大重量60kg



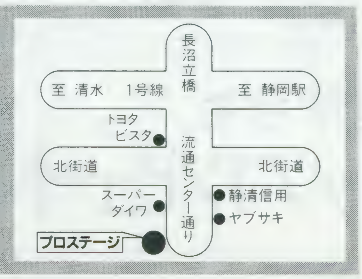
■CP-301 ………… ¥1,980
折りたたみ式マウス台

業者の方在庫買い取りします。

住所：静岡市東千代田1-7-5
TEL：0542－64－8640
FAX：0542－64－8641
振込先：静岡銀行本店、普通603609
口座名義：プロステージ
消費税：3%は上記価格に含まれておりません。
送料：1個口 本州¥800 北海道・九州・四国 ¥1,200 その他離島は別料金となります。

通信販売いたします。
ご希望の方は、お電話にて連絡後、現金書留または銀行振り込みでお願い致します。

プロステージ
営業時間：AM11:00～PM8:00 (火曜定休)
■メーカー保証付
■10日以内の不良は確認の上、交換致します。



パソコンなら
なんでも
そろっちゃう！

プロショップ
システム販売！

OA STUDIO LIGHT STAFF

ビジネスも
ゲームも
かんたんさ!!

1990年9月OPEN!!

Aldus PageMaker
アルダス ページメーカー 3.0J
公認ディーラー
川崎で唯一！

OAレンタル
スペースもOPEN！

ゲームソフト1500本
ビジネスソフト1000本

パソコンスクール
OPEN！

OA STUDIO LIGHT STAFF OPEN

通販OK！
TEL.044(911)6890

中古 6ヶ月保証!!

新品 1年 初期不良1ヶ月保証

お支払方法

1 銀行振込
お電話で御注文の上、下記振込先へ電信扱いでお振り込み下さい。御確認後、ただちに商品をお送り致します。手数料はお客様負担となります。

2 クレジット
お電話で支払い回数、支払い開始日、ボーナスの有無をお知らせください。こちらからクレジット用紙をお送りしますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい。商品到着後、ご指定の口座から自動引落としとなります。各種クレジットOK。

3 リース
こちらからリース用紙をお送りしますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい。商品到着後、ご指定の口座から自動引落としとなります。

振込先 三和銀行横浜駅前支店 ㊰3517362
ジャパンオービック(株)

OA STUDIO LIGHT STAFF
〒214 神奈川県川崎市多摩区登戸2776-1 野村ビル2F
TEL.044-911-6890（通販・外販専用）

LIGHT STAFF ORIGINAL SYSTEM

PC-9801
（10台 限定セット）

1…PC-H98 model70
定価合計 1,299,000円

本体	model 70-002
CRT	N-5926-01
フロッピー	MD-2HD 10枚

2…PC-9801RA21（ビジネスセット）
定価合計 1,033,000円

本体	PC-9801RA21
CRT	N-5913U
プリンタ	VP-2050PC
ハードディスク	HD-40E(ティアック)
ソフト	MS-DOS 表計算ソフト1種類 (定価98,000円迄) オーシャノグラフィ2
フロッピー	MD-2HD 10枚

3…PC-9801RX21（ワープロセット）
定価合計 599,600円

本体	PC-9801RX21
CRT	PC-KD854N
プリンタ	PC-PR150VH
ソフト	MS-DOS ワープロソフト1種類 (定価58,000円迄)
フロッピー	MD-2HD 10枚

4…PC-9801EX2
定価合計 541,600円

本体	PC-9801EX2
CRT	PC-KD854N
プリンタ	PC-PR101TL3
ソフト	MS-DOS ゲームソフト (定価20,000円迄)
フロッピー	MD-2HD 10枚

X68000

1…CZ-653C New PRO2（ゲーマーズセット）
定価合計 444,800円

本体	CZ-653C-BK
CRT	CZ-605D-BK
ジョイスティック	CZ-8NJ2
ソフト	ゲームソフト (定価20,000円迄)
フロッピー	MD-2HD 10枚

2…CZ-613C New EXPERT2（MIDIセット）
定価合計 675,400円

本体	CZ-603C-BK
CRT	CZ-605D-BK
プリンタ	CZ-8PK10
MIDIボード	CZ-6BM1
音源モジュール	CM-32L
ソフト	ミュージックプロMIDI
フロッピー	MD-2HD 10枚

3…CZ-623C Super-HD（CG・レイトレーシングセット）
定価合計 1,207,800円

本体	CZ-623C-TN
CRT	CZ-613D-TN
プリンタ	CZ-6PV1
スキャナー	CZ-8NS1
スキャナーボード	CZ-6BN1
ソフト	サイクロンExpress α68 シーズスタッフプロ68
フロッピー	MD-2HD 10枚

FM TOWNS

1…FM-TOWNS（ゲーマーズセット）
定価合計 567,600円

本体	FMTOWNS2F
CRT	FMT-DP531
キーボード	FMT-KB105
スピーカー	FMT-SP101
システム	B276A010
ソフト	ゲームソフト (定価20,000円迄)

2…FM-R70HX（CADシステム）
定価合計 1,814,500円

本体	FMR70HX2M4
CRT	FMDPC641D
キーボード	FMR60KB111
プロッタ	FMXY-132
ケーブル	FMCBL601
マウス	FMMO-202
ソフト	MS-DOS CADソフト(価格には含まれていません)

DynaBook

DINA BOOK（パーソナルセット）
定価合計 298,000円

本体	J31SS001
プリンター	PWS 5271A
フロッピー	MD-2HD
ソフト	ビジコンポ

上記セット以外にも、ご希望のシステムがございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。

◎スタッフ募集 販売・プログラマー・デザイナー

〈資料請求番号 329〉

ソフトクリエイト 新製品お買得情報!! 全て即納

お問合せ先☎03-486-6541(代)

98 NOTE
PC-9801N

- PC-9801N(本体)……………………¥248,000
- PC-9801N-19(プリンタケーブル)……………………¥7,000
- AP-550EX(24ドット漢字プリンタ)……………………¥64,800
- 一太郎dash(ワープロソフト)……………………¥39,800

■定価合計……………¥359,600➡大特価¥275,000

均等払い	¥6,820×48回	¥8,710×36回	¥12,670×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS

- PC-9801NS(本体)……………………¥298,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥7,000
- AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……………………¥64,800

■定価合計……………¥369,800➡大特価¥285,000

均等払い	¥7,070×48回	¥9,070×36回	¥13,130×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS-20

- PC-9801NS-20(本体)……………………¥448,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥7,000
- AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……………………¥64,800

■定価合計……………¥519,800➡大特価¥405,000

均等払い	¥10,040×48回	¥6,550×36回	¥9,480×24回
ボーナス	なし	¥38,000×6回	¥55,000×4回

PC-286 NOTE F

- PC-286NOTE-F(本体)……………………¥198,000
- PCRDC(RAMドライブカード)……………………¥38,000
- PCPR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……………………¥50,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥7,000

■定価合計……………¥293,000➡大特価¥238,000

均等払い	¥5,900×48回	¥7,570×36回	¥10,960×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286 BOOK STD

- PC-286BOOK-STD(本体)……………………¥258,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥7,000
- PC-PR101TL3(24ドットカラー漢字プリンタ)……………………¥69,800
- 一太郎dash(ワープロソフト)……………………¥39,800

■定価合計……………¥374,600➡大特価¥298,000

均等払い	¥7,390×48回	¥9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286 BOOK H20

- PC-286BOOK-H20(本体)……………………¥378,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥7,000
- PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……………………¥50,000

■定価合計……………¥435,000➡大特価¥360,000

均等払い	¥8,930×48回	¥11,450×36回	¥16,580×24回
ボーナス	なし	なし	なし

J-3100SS001

- J-3100SS001(本体)……………………¥198,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥6,800
- PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……………………¥50,000

■定価合計……………¥254,800➡大特価¥198,000

均等払い	¥4,910×48回	¥6,300×36回	¥9,120×24回
ボーナス	なし	なし	なし

J-3100SS02E

- J-3100SS02E(本体)……………………¥328,000
- 専用プリンタケーブル……………………¥6,800
- PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……………………¥50,000
- 一太郎dash(ワープロ)……………………¥39,800

■定価合計……………¥424,600➡大特価¥339,000

均等払い	¥8,410×48回	¥10,780×36回	¥15,610×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801T

- PC-9801TmodelW2(本体)……………………¥548,000
- ロータス1-2-3(表計算ソフト)……………………¥98,000
- ブランクディスケット(3.5″2HD10枚)……………………¥15,000

■定価合計……………¥661,000➡大特価¥478,000

均等払い	¥6,020×48回	¥7,700×36回	¥9,230×30回
ボーナス	¥35,000×8回	¥45,000×6回	¥54,000×5回

PC-9801EX2

- PC-9801EX2(本体)……………………¥348,000
- XC-1498C(三菱0.28mm、4050文字ノングレア)……………………¥99,800
- PC-PR150V(48ドット熱転写プリンタ)……………………¥99,800
- ブランクディスケット(3.5″2HD10枚)……………………¥15,000

■定価合計……………¥562,600➡大特価¥374,000

均等払い	¥8,890×24回	¥6,060×36回	¥4,770×48回
ボーナス	¥50,000×4回	¥35,000×6回	¥27,000×8回

PC-9801RX21

- PC-9801RX21(本体)……………………¥338,000
- カラーCRT(4050文字0.39ミリ)……………………¥84,800
- ブランクディスケット(5″2HD10枚)……………………¥10,000

■定価合計……………¥432,800➡大特価¥279,000

均等払い	¥12,850×24回	¥8,870×36回	¥6,920×48回
ボーナス	なし	なし	なし

80386 20MHz
PC-9801RA21

- PC-9801RA(本体)……………………¥498,000
- XC-1498C(三菱0.28mm、ノングレア)……………………¥99,800
- ブランクディスケット(5″2HD10枚)……………………¥10,000

■定価合計……………¥607,800➡大特価¥419,000

均等払い	¥19,290×24回	¥13,330×36回	¥10,390×48回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-386M

- PC-386M-STD(本体)……………………¥328,000
- XC-1498C(0.28mmカラーCRT)……………………¥99,800
- ブランクディスケット(3.5″2HD10枚)……………………¥15,000

■定価合計……………¥442,800➡大特価¥298,000

均等払い	¥7,390×48回	¥9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-386VR

- PC-386VR-STD(本体)……………………¥348,000
- XC-1498C(0.28mmカラーCRT)……………………¥99,800
- ブランクディスケット(5″2HD10枚)……………………¥5,000

■定価合計……………¥452,800➡大特価¥315,000

均等払い	¥7,810×48回	¥10,020×36回	¥12,000×30回
ボーナス	なし	なし	なし

PC電子手帳 ET ELECTRONIC TOOL

- PI-ET1(電子手帳)……………………¥34,800
- PI-ET1-2M(パソコンハンド)……………………¥5,000

■定価合計……………¥39,800➡クリエイト特価

均等払い	¥2,960×12回	¥5,830×6回	¥11,550×3回
ボーナス	なし	なし	なし

進歩するパソコンにわずかな差額金で新機種へグレードアップ!

★その他、下取交換自由
高価にて下取交換致します。(TEL乞う)

●下取差額表

下取機 \ 新機種	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801N	PC-9801NS	PC-9801NS-20	PC-286BOOK-STD	PC-286BOOK-H20	J-3100SS	J-3100SS-02E
PC-9801VX21	¥195,000	¥70,000	¥38,000	¥75,000	¥198,000	¥55,000	¥145,000	¥9,800	¥110,000
PC-9801VX2	¥205,000	¥80,000	¥48,000	¥85,000	¥208,000	¥65,000	¥155,000	¥198,000	¥120,000
PC-9801VM2	¥250,000	¥115,000	¥98,000	¥125,000	¥250,000	¥100,000	¥195,000	¥48,000	¥170,000
PC-9801UV2	¥260,000	¥125,000	¥108,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥58,000	¥180,000
PC-9801N	¥240,000	¥120,000		¥115,000	¥245,000	¥100,000	¥190,000	¥38,000	¥150,000
PC-286LE	¥260,000	¥135,000	¥108,000	¥135,000	¥260,000	¥120,000	¥205,000	¥58,000	¥170,000
PC-286V	¥260,000	¥130,000	¥98,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥58,000	¥170,000
PC-8801MH/MA	¥320,000	¥195,000	¥158,000	¥198,000	¥305,000	¥170,000	¥265,000	¥118,000	¥130,000
PC-8801PR/SR	¥330,000	¥205,000	¥168,000	¥208,000	¥315,000	¥180,000	¥275,000	¥128,000	¥140,000
J-3100SS	¥260,000	¥130,000	¥98,000	¥135,000	¥155,000	¥110,000	¥205,000		¥170,000

ビジネスロビー ▶お問い合わせは☎03-486-5312直通

おまかせください! 貴方の会社のOA化………………… ●パソコンの導入と活用 ●オフコンの導入と活用

会計/給与/販売管理

財務会計・給与計算・販売管理・生産管理等のご相談は、お委せください。専任のスタッフが貴社の業務に最適なソフトを実際にデモを行いながらご説明致します。また、購入後の導入指導も完全に行いますので、ご安心ください。

CADコーナー

パソコンのCADが、どの位の図面を書けるのか、実際にCADのデモをご覧ください。専門スタッフがご説明致します。大型プロッター、また建築・機械等の各種のソフトが用意されております。

TOEI Toei Electronics Co., Ltd.

サマーセール実施中!! 信頼の東映無線

安いけど全部新品だョ!!

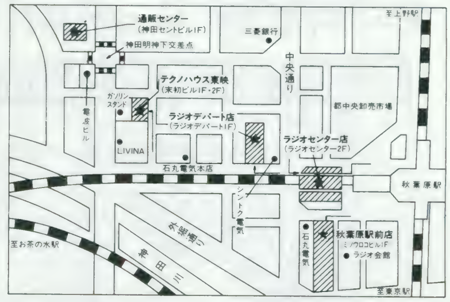
安さ・サービス・丁寧……………………秋葉原の東映無線

超低金利クレジット

広告掲載の価格は、消費税抜きの価格です。

回数	1	3	6	10	12	15	18	24	36	48	60
利率(%)	2	2.15	3.3	5	5.1	8.25	9.9	10.7	14.8	19.4	25

通販センター 通信販売・クレジット TEL:03-256-3334(代)



商品名・注番等をお電話で、ご連絡のうえ電信で下記までお振込みください。

※三菱銀行 秋葉原支店 (当)9008599 東映無線㈱ 〒113 東京都文京区湯島1-2-4 神田セントビル1F

本体 粗品進呈!!

PC-8801MA2 ¥168,000➡ ¥99,800	PC-8801mc/2 ¥199,000➡TOEI大特価	PI-ET1 NEC 電子手帳 ¥34,800➡TOEI大特価	98NOTE ¥248,000➡TOEI大特価	PC-9801NS ¥298,000➡TOEI大特価	J-3100SS ¥198,000➡TOEI大特価
J-3100SS02E ¥328,000➡TOEI大特価	PC-9801RX4 ¥566,000➡~~¥275,000~~	PC-9801RA5 ¥736,000➡¥398,000	PC-9801LS2 ¥628,000➡¥409,000	PC-9801EX2 ¥348,000➡TOEI大特価	PC-9801RA21 ¥498,000➡TOEI大特価
PC-9801RX21 ¥338,000➡TOEI大特価	PC-286NOTE F (RAMドライブ付) ¥236,000➡TOEI大特価	PC-286BOOK-STD ¥258,000➡TOEI大特価	PC-286VF-STD ¥298,000➡~~¥188,000~~	PC-386VR-STD ¥348,000➡TOEI大特価	PC-286VG-STD ¥268,000➡TOEI大特価
PC-386M-STD ¥328,000➡TOEI大特価	FMTOWNS-2 (キーボード付) ¥418,000➡~~¥233,000~~	FMR-50FD (キーボード付) ¥410,000➡¥198,000	FMR-30BX ¥268,000➡¥168,000	FM77AV40SX (FMTV-155付) ¥316,000➡TOEI大特価	FM77AV20EX (FMAV-201付) ¥143,000➡ ¥49,800

カラー/モノクローム モニター



	NEC PC-KD853N (14型、0.31mm、スタンド付) ¥118,000➡TOEI大特価	NEC PC-KD854N (14型、0.39mm、スタンド付) ¥84,800➡TOEI大特価	NEC PC-TV455 (15型パソコンTV、0.31mm、フル装備) ¥147,000➡TOEI大特価	NEC PC-TV454 (15型パソコンTV、0.39mm) ¥128,300➡TOEI大特価	NEC PC-TV472 (21型パソコンTV、0.42mm) ¥184,000➡TOEI大特価
東映 FCD-203DW (20型、0.31mm、ハイレゾ対応) ¥398,000➡TOEI大特価	東映 FTC-12GTU-H (12型、0.28mm、D/A対応) ¥114,800➡¥59,800	東映 FTC-12GTS-A1 (12型、0.37mm、D/A対応) ¥79,800➡¥49,800	サンヨー CMT-147H(W) (14型、0.31mm、スタンド付) ¥84,800➡~~¥49,800~~	三菱 XC-1498C (14型、0.28mm) ¥99,800➡~~¥54,800~~	シャープ MD-9P1 (9型、ホワイトページ、400ライン) ¥34,800➡¥27,800
東映 KH-90 (9型、グリーン、200ライン) ¥27,800➡¥22,000	東映 KH-900 (9型、オレンジ、200ライン) ¥28,600➡¥23,000	東映 KH-12G (12型、グリーン、200ライン) ¥28,800➡¥23,000	東映 KH-12A (12型、オレンジ、200ライン) ¥29,600➡¥24,000	東映 KH-1200GJ (12型、グリーン、400ライン) ¥39,800➡¥32,000	東映 KH-1200AJ (12型、オレンジ、400ライン) ¥41,800➡¥33,000

プリンター

NEC PC-PR406H (カラー熱転写) ¥94,800➡¥52,800	NEC PC-PR150V (48×48、カラー熱転写) ¥99,800➡~~¥69,800~~	NEC PC-PR150VH (48×48、カラー熱転写) ¥99,800➡TOEI大特価	NEC NM-4150 (15″ドット、カラー) ¥245,000➡~~¥190,000~~	エプソン FBP-3000PC (15″ドット・カラー、水平) ¥248,000➡TOEI大特価	エプソン VP-2050PC (15″ドット・カラー) ¥158,000➡TOEI大特価
エプソン VP-1350PC (15″ドット) ¥96,800➡TOEI大特価	エプソン AP-550PC (カラー熱転写) ¥69,800➡¥44,800	富士通 FMPR-204B (カラー熱転写、ケーブル別売) ¥80,000➡~~¥49,800~~	富士通 FMPR-354 (15″ドット、ケーブル別売) ¥178,000➡~~¥133,000~~	ブラザー M-1724Pα (シートフィーダ・マウス付) ¥185,000➡¥75,800	ブラザー M-1224P/X (ピンフィーダ付、PC・MSXⅡ対応) ¥84,800➡ ~~¥49,800~~
スター精密 CX-2410 (10″ドット、48×24、98NOTE用ケーブル付) ¥86,400➡~~¥59,800~~	スター精密 TX-24CL (カラー熱転写) ¥69,800➡¥42,800	スター精密 CR-3410CL (10″ドット、カラー、48×24、カットシートフィーダ付) ¥128,000➡~~¥79,800~~	スター精密 CR-3415CL (15″ドット、カラー、48×24、カットシートフィーダ付) ¥178,000➡¥99,800	キヤノン BJ-130J (48×48、15″インクジェット) ¥198,000➡~~¥158,000~~	チノン IJK-112Ⅱ-N (インクジェット、A4印字可) ¥79,800➡TOEI大特価

ハードディスク/ドライブ

ウインテク WD-40 (40MB、SASI) ¥102,000➡TOEI大特価	ICM SRC-80 (80MB、SCSI/SASI、I/F別売) ¥158,000➡TOEI大特価	ICM SRC-40 (40MB、SCSI/SASI、I/F別売) ¥108,000➡TOEI大特価	ニューテック NT100-55FM (100MB、SCSI、FMTOWNS/FMR用) ¥198,000➡TOEI大特価	ニューテック NT40-55N (40MB、SCSI、NECドライブ使用) ¥154,000➡TOEI大特価	ニューテック NT110-37N (内蔵型100MB、SCSI、NECドライブ使用) ¥196,000➡TOEI大特価	テクノジャパン TH40n (40MB、SCSI、PC-9801N用) ¥148,000➡TOEI大特価
日本テクサ Carry Disk40 (PC-286LS/LST/386LS用) ¥98,000➡TOEI大特価	日本テクサ RA-HC40S (内蔵型40MB、SCSI) ¥138,000➡TOEI大特価	日本テクサ VE-HC40S (内蔵型40MB、SCSI) ¥138,000➡TOEI大特価	日本テクサ ES-HC40S (内蔵型40MB、SCSI) ¥128,000➡TOEI大特価	CRC CRC-FD3.5S (3.5″シングル、2HD/2DD自動切替) ¥39,800➡TOEI大特価	CRC CRC-FD3.5W (3.5″デュアル、2HD/2DD自動切替) ¥59,800➡TOEI大特価	エクセル EX-301 (3.5″シングル、2HD) TOEI大特価➡¥23,800
エクセル EX-501 (5″シングル、2HD、PC用) TOEI大特価➡¥24,800	緑電子 Little-F (3.5″シングル、2HD、PC用) ¥39,800➡¥27,800	緑電子 Little-F2 (3.5″デュアル、2HD、PC用) ¥59,800➡¥41,800	グロリア GD-50M1LV (5″シングル、LV/LX/LS用) ¥37,800➡¥31,000	ポップ通商 KF-5LV (5″シングル、LV/LX/LS用、NECドライブ使用) ¥58,000➡¥44,800	システムサコム SD-35H (3.5″+5″、外付&デュプリケータ) ¥138,000➡TOEI大特価	8″シングルFDD (NECドライブ使用) TOEI大特価➡¥30,000

RAMボード

メルコ HC-256 (256kB) ¥14,800➡¥11,000	メルコ HC-512 (512kB) ¥22,000➡¥15,500	メルコ SB-2000mkⅡ (電源付、2MB) ¥69,800➡¥48,000	メルコ SC-3000mkⅡ (電源付、3MB) ¥94,800➡¥69,800	メルコ EMJ-1000mkⅢ ¥27,000➡TOEI大特価	メルコ EMJ-2000mkⅢ ¥44,800➡TOEI大特価	メルコ EMJ-4000mkⅢ ¥79,800➡TOEI大特価
メルコ RCN-1000 (1MB、PC-9801N用) ¥26,000➡TOEI大特価	メルコ RCN-2000 (2MB、PC-9801N用) ¥39,800➡TOEI大特価	メルコ RCJ-2000 (2MB、J-3100SS用) ¥49,800➡TOEI大特価	メルコ EMP-2000 (2MB、286L/LE/LS用) ¥49,800➡TOEI大特価	メルコ EMP-4000 (4MB、286L/LE/LS用) ¥84,800➡TOEI大特価	メルコ EML-2000 (2MB、LV/LX/LS用) ¥72,000➡TOEI大特価	メルコ EML-4000 (4MB、LV/LX/LS用) ¥128,000➡TOEI大特価
メルコ MRA-2000 (2MB、RA21/RA51用) ¥49,800➡TOEI大特価	メルコ MRA-4000 (4MB、RA21/RA51用) ¥89,800➡TOEI大特価	メルコ MRS-2000 (2MB、RS21/RS51用) ¥49,800➡TOEI大特価	メルコ MRS-4000 (4MB、RS21/RS51用) ¥84,800➡TOEI大特価	メルコ MRC-2000 (2MB、RA2/RA5用) ¥59,800➡TOEI大特価	メルコ MES-1000 (1MB、ES2/ES5用) ¥27,000➡TOEI大特価	メルコ MES-3000 (3MB、ES2/ES5用) ¥62,000➡TOEI大特価
IOデータ PIO-9034E-3N (384kB) ¥18,000➡¥12,800	IOデータ PIO-98NT-2MA (2MB、PC-9801N用) ¥38,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-31SS-2MA (2MB、J-3100SS用) ¥46,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-RA134-2M (RA21/RA51用、2MB) ¥38,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-EX134-2M (RA21/RA51用増設2MB) ¥40,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-RA34-3MA (RA2/RA5用2MB) ¥70,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-RL34-4M (RL用増設4MB) ¥148,000➡TOEI大特価

PC.LAND BECS SUMMER SALE

私たちはこう考えます…。
"信頼の中に真のサポートがある"
新たなるフィールドで今までにない
パソコンショップを目指しています。

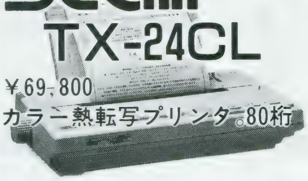
今月のおすすめ品

Canon
キヤノワード α50



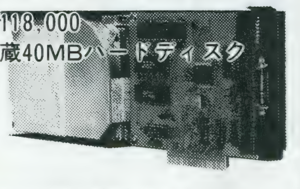
¥198,000
64ドットインクジェットワープロ
BECS特価

star
TX-24CL



¥69,800
カラー熱転写プリンタ。80桁
BECS特価¥44,000

緑電子
びるとSR4



¥118,000
内蔵40MBハードディスク
BECS特価¥81,000

三菱電機
XC-1498CⅡ



¥107,000
ドットピッチ0.28mm。回転台付。
BECS特価¥55,000

PC.LAND BECS

ご注文・お問合せは
☎今すぐ (045) 983-0345

ご注文はご来店でもお電話でも……
☆現金一括払いご希望の方、銀行振込、郵便振替、現金書留をご利用下さい。
●第一勧業銀行青葉台支店(普)1272727 ●住友銀行青葉台支店(普)270002
●郵便振替 横浜6-36343
☆クレジットご希望の方申し込用紙をお送り致します。頭金なし、商品先取、原則として保証人不要(20才以上の学生及びお勤めの方)お支払い回数は1回〜60回まで。月々のお支払いは2000円より、ボーナス一括・二括・併用払いも可能。お問合せ、ご注文はFAXもご利用下さい。
▶専門店だからすべてメーカー直接取引。全商品保証書付、アフターケアも万全。全国無料配送、日曜・祝日も配達OK。(但し一部地域を除きます。)

おハガキでの、お申込みは

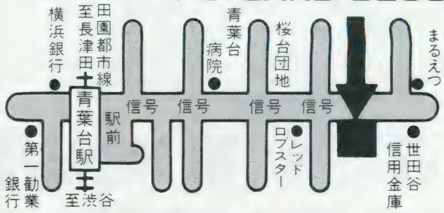
227 横浜市緑区 桜台二十六ー一
㈱ヴェックス 宛

クレジット申込書
・ご注文商品
・お支払回数
・お名前・年令
・生年月日
・ご住所・〒・Tel
・お勤め先
・お勤め先のTel
・雑誌名

※ご注文の祭は、色指定をしてください。

水曜定休

PC. LAND BECS



営業時間AM11:00〜PM8:00

株式会社ヴェックス 〒227 横浜市緑区桜台26-1 ☎045(983)0345

"価格も実力の内"なら実力でも充分貴方の期待にこたえます!

NEC PC-9801RX21

NEC PC-9801RX21	¥338,000
三菱 XC-1498CⅡ	¥107,000
一流メーカー カラー136桁プリンタ	¥148,000
マクセル 5″2HD10枚	¥15,000
	¥668,000

BECS特価¥389,800

NEC PC-9801RA21

NEC PC-9801RA21	¥498,000
三菱 XC-1498CⅡ	¥107,000
Logitec LHD-100SC	¥168,000
LFA-15	¥30,000
マクセル 5″2HD10枚	¥15,000
	¥818,000

BECS特価¥572,000

SHARP X68000 EXPERT Ⅱ

CHARP CZ602C	¥356,000
CZ603D	¥84,800
マクセル 5インチ2HD10枚	¥15,000
	¥455,800

BECS特価¥310,000

FUJITSU FM TOWNS

FM-TOWNNS2F	¥378,000
FMT-DP531	¥89,800
FMT-KB105	¥30,000
TOWNSシステムソフト	¥20,000
	¥517,800

特価販売中!!

外付けドライブ		標準価格	現金特価	
CRC	CRC-FD3.5S	¥39,800	¥31,800	3.5″1ドライブ自動切換
	CRC-FD3.5W	¥59,800	¥47,900	3.5″2ドライブ自動切換
緑電子	Little F	¥39,800	¥29,600	3.5″1ドライブ2HD専用
	Little F2	¥59,800	¥44,800	3.5″2ドライブ2HD専用
Logitec	LHD-581R	¥59,800	¥44,800	5″1ドライブ2HD専用
	LHD-582R	¥89,800	¥66,800	5″2ドライブ2HD専用
SCSIハードディスク		標準価格	現金特価	
緑電子	PS90	¥168,000	¥125,000	89MB. I/F別
Logitec	LHD100SC	¥168,000	¥125,000	114MB. I/F別
	LHD200SC	¥298,000	¥221,000	214MB. I/F別
キャラベル	CA0818SC	¥188,000	¥150,000	80MB. I/F別
テクノジャパン	PD100S	¥198,000	¥158,000	100MB. I/F含む
	PD80S	¥168,000	¥134,500	80MB. I/F含む
内蔵ハードディスク		標準価格	現金特価	
Logitec	LHD-38VK	¥158,000	¥117,500	98用内蔵 80MB
CRC	CRC-IHR4	¥98,000	¥78,500	Rシリーズ用40MB
	CRC-IHR8	¥158,000	¥126,500	Rシリーズ用80MB
	CRC-IHE4	¥98,000	¥78,500	EX, ES用40MB
	CRC-IHE8	¥158,000	¥126,500	EX, ES用80MB
緑電子	びるとSE4	¥118,000	¥87,800	ES, EX用40MB
	びるとSR4	¥118,000	¥81,000	Rシリーズ用40MB
日本テクサ	TRUST-EX80S	¥168,000	特価販売中!!	RA21, RA51用80MB
	TRUST-40S	¥118,000	特価販売中!!	Rシリーズ用40MB
RAMボード		標準価格	現金特価	
I・Oデータ	PIO-9834SL-1M	¥90,000	¥72,000	ラップトップ用SRAM
	PIO-PC34SL-1M	¥38,000	¥29,800	ラップトップ用EMS
	PIO-3SS-2M	¥70,000	特価販売中!!	DYNABOOK用RAMカード
MELCO	HC-256	¥14,800	¥11,800	本体256増設用
	EML-2000	¥72,000	¥56,000	ラップトップ用EMS
	SC-2000MKⅡ	¥69,800	特価販売中!!	SRAM, バンク切換
	SC-3000MKⅡ	¥94,800	特価販売中!!	〃
モデム		標準価格	現金特価	
NEC	COMSTARZ2424/4	¥38,000	特価販売中!!	2400bpi MNP4
	COMSTARZ2424/5	¥44,800	特価販売中!!	2400bpi MNP5
AIWA	PV-M24	¥39,800	特価販売中!!	2400bpi コンパクト
OMRON	MD-12FS	¥21,000	¥15,500	1200bpi コンパクト
	MD-24FP4	¥39,800	¥28,800	2400bpi コンパクト
	MD-24FC5	¥49,800	¥36,500	インテリジェントモデム
	MD-24FS4	¥44,800	¥33,000	2400bpi MNP4
プリンタ		標準価格	現金特価	
EPSON	VP-1350PC	¥96,800	¥70,000	カラー136桁
	AP-850PC	¥96,800	¥70,000	カラー熱転写80桁
	AP-550EXPC	¥64,800	¥48,000	カラー熱転写80桁
BROTHER	M-1724Pα	¥98,000	¥60,800	シリアルドット136桁
	M-1224P/X	¥79,800	¥50,000	シリアルドット80桁
NEC	PC-PR201B	¥99,500	特価販売中!!	シリアルドット136桁
	PC-PR101TL3	¥69,800	特価販売中!!	カチー熱転写80桁
TEL・FAX		標準価格	現金特価	
SHARP	CJA300	¥78,000	¥56,800	
	CJS220	¥44,800	¥36,500	
	UX10CL	¥155,000	特価販売中!!	
NEC	SPEAX3	¥167,000	特価販売中!!	
FUJITSU	アゼットCR5	¥44,800	¥32,800	
KENWOOD	IS-C55	¥53,800	¥38,000	
	IS-C50	¥55,800	¥38,500	

EPSON PC

PC-386M-STD

PC LAND BECS

OPPN特価 ¥278,000

PC-386VR-STD

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥278,000

緑電子 Little E40 markⅡ

¥98,000

低価格40MBHDD

インターフェース・ケーブル付き

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥72,900

EPSON プリンタ

VP-2050PC

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥117,000

VP-950PC

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥93,000

CHINON IJK-112

¥79,800

重量わずか1.8kg、超軽量

高性能インクジェットプリンタ

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥64,000

アイ・オー・データ

PIO-PC34HX2MB

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥33,000

PID-PC34HX4MB

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥59,000

MELCO INC.

EMJ-2000MK Ⅲ

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥33,000

EMJ-4000MK Ⅲ

PC LAND BECS

OPEN特価 ¥59,000

NEC 文豪mini 7R

¥198,000

128ドットマルチライン

PC LAND BECS

OPEN特価

NEC PC-980INS

¥298,000

新発売

32ビットCPU搭載

特価販売中!!

※プリンタ連続紙(送料800円)

10インチ×11インチ無地	1,000枚㊒	¥2,750→¥2,060
10インチ×11インチ罫線入り	1,000枚㊒	¥2,750→¥2,060
10インチ×11インチカラー	1,000枚㊒	¥3,000→¥2,250
15インチ×11インチ罫線入り	1,000枚㊒	¥3,400→¥2,550

FAX045(982)8578 〈資料請求番号 335〉 サポートダイアル045(984)4828 広告商品は一例です。他の商品も豊富に取扱っております。お気軽にお問合せ下さい。販売価格には消費税が含まれています。

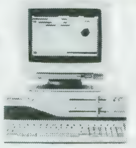
● 全製品、新品超特価！もちろんメーカー保障付。 ● 全国通販受付時間AM12:00〜PM9:00
● CADおよび、ビジネスでパソコンをご使用の方、組み合わせ、ご使用等あらゆるご相談承ります。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-H98 MODEL 70

先進のバスアーキテクチャNESAを採用
新世代PCをリードするHyper98

クロック周波数33 MHzの高速CPU386



アルファー特価

PC-H98 model70-100 ¥1,680,000
FCD-203DW ¥398,000
合計定価¥207,800 アルファー特価

AutoCADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498C	¥99,800
RA-HC40S	¥118,000
PC-9861K＋80287	¥108,000
DMP-61(RSケーブル付)	¥890,000
モデル9018(スタライス、ケーブル付)	¥170,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000

合計¥2,731,800

アルファー特価¥1,900,000

クレジット	5年月々	¥39,200
リース	5年月々	¥40,900

電気回路CADセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498C	¥99,800
SR-40	¥118,000
VP-1350PC	¥96,800
SPL-465(ケーブル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
OrCAD／STD3	¥168,000

合計¥885,900

アルファー特価¥655,000

クレジット	5年月々	¥13,500

小型軽量2FDD

新製品



PC-286B-STD ~~¥258,000~~
PC-286B-H20 ~~¥378,000~~
PC-286NOTE F ~~¥198,000~~

新製品 32ビットCPU搭載



PC-9801NS ~~¥298,000~~
PC-9801NS-20 ~~¥448,000~~
PC-9801N ~~¥248,000~~

DynaBook SERIES

アルファー特価



J-3100SS001
＋BUSIC COM
PO＋MF/2箱
~~¥179,000~~

- J-3100SS02E(20MB·HDD)定価¥328,000
- J-3100GS021(CPU80C286、20MB、HDD) 定価¥498,000
- J-3100SS002(CPU80C86) 定価¥228,000

ワープロ
キャノン250
アルファー特価¥133,000

特選CADセット

汎用CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498C	¥99,800
80287-10	¥46,000
GXR-300A(ケーブル付)	¥739,000
バスマウス	¥5,500
SP-CAD GT	¥480,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥1,744,300

アルファー特価¥1,240,000

クレジット	5年月々	¥25,600
リース	5年月々	¥26,700

汎用CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498C	¥99,800
MP-4300(ケーブル)	¥210,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Dyna CAD	¥98,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥787,300

アルファー特価¥525,000

クレジット	5年月々	¥10,800

汎用CADセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498C	¥99,800
SPL-465(ケーブル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
SPACE CAD S-300	¥148,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥687,100

アルファー特価¥475,000

クレジット	5年月々	¥9,800

汎用CAD＋ワープロセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498C	¥99,800
BJ-130J	¥198,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
P1.EXE Plus	¥58,000

合計¥745,300

アルファー特価¥500,000

クレジット	5年月々	¥10,300

AutoCADセット

PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498C	¥99,800
PC-9861K＋80387-20	¥188,000
RA-HC40S	¥118,000
GP-2103(ケーブル付)	¥962,000
M-23120(カーソル・ケーブル付)	¥85,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000

合計¥2,958,800

アルファー特価¥2,100,000

クレジット	5年月々	¥43,400
リース	5年月々	¥44,800

CAMM-1セット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498C	¥99,800
CAMM-1(ケーブル付)	¥407,000
HS-7R2＋バスマウス	¥45,300
POP名人 標準	¥280,000
字切る博士	¥100,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥1,306,100

アルファー特価¥912,000

クレジット	5年月々	¥18,800
リース	5年月々	¥19,800

アルファー特選建築CADセット

PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498C	¥99,800
RA-HC40S	¥118,000
80387-20＋バスマウス	¥143,500
PC-PR201J	¥215,000
FP-7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
MS-DOS＋アート5	¥50,000
Archi-TREND(A-1)	¥1,000,000

合計¥3,051,300

アルファー特価¥2,300,000

クレジット	5年月々	¥47,500
リース	5年月々	¥49,000

アルファー特選建築CADセット

PC-386VR	¥348,000
XC-1498C	¥99,800
LHD-34VE	¥148,000
FP7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
DRA CAD2	¥350,000

合計¥1,896,300

アルファー特価¥1,450,000

クレジット	5年月々	¥29,900
リース	5年月々	¥31,200

アルファー特選建築CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498C	¥99,800
RA-HC40S＋PC-9861K	¥168,000
80287-10＋EMJ-2000mk3	¥102,800
FP7200(ケーブル付)	¥652,000
DST-4AN	¥58,800
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
シンプル コルビジェ 意匠・構造	¥70,000

合計¥1,605,400

アルファー特価¥1,150,000

クレジット	5年月々	¥23,700
リース	5年月々	¥24,800

プリンタ

	定価	特価
M-1224PX	¥79,800	¥52,000
M-1724P	¥148,000	¥57,000
M-1924P	¥148,000	¥75,000
BR-2415	¥94,800	¥54,800
CR-3415CL	¥148,000	¥77,000
AP-850PC	¥96,800	¥62,000
VP-950PC	¥128,000	¥85,000
VP-1350PC	¥96,800	¥65,000
VP-1500PC	¥138,000	¥92,000
VP-2050PC	¥158,000	¥99,800
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
LP-7000	¥571,000	¥415,000
PC-PR406LM	¥368,000	¥266,000
PC-PR602PS	¥980,000	¥715,000
PC-PR101TL3	¥69,800	¥49,800
PC-PR150VH	¥99,800	¥72,000
PC-PR201GS	¥135,000	¥98,500
PC-PR201B	¥99,500	¥69,800
PC-PR201X	¥275,000	¥193,000
NM4150	¥245,000	¥139,800
BJ-130J	¥198,000	¥125,000
ハード・フロッピーディスク		
LHD-34V	¥153,000	¥99,800
LHD-34VE	¥148,000	¥85,000
LHD-38VE	¥168,000	¥126,000
LHD-100SC(I/F)	¥198,000	¥148,000
SRC-80(I/F)	¥188,000	¥145,000
RA-HC80S	¥158,000	¥115,000
SR-40	¥118,000	¥85,000
SR-80	¥168,000	¥119,000
LFD-592RE	¥99,800	¥72,000
LFD-392RE	¥79,800	¥52,000
FDC-56M(アクセル)	¥85,000	¥44,000
KMF-35S(N)	¥46,800	¥33,800
RAMボート		
PIO-98NT-2MA	¥38,000	¥32,000
PIO-PC34HX-2MA	¥45,000	¥32,800
PIO-PC34H-2MA	¥40,000	¥30,400
PIO-PC34H-4MA	¥72,000	¥52,000
PIO-RA134-2M	¥38,000	¥30,000
RCN-2000	¥39,800	¥32,000
EMJ-2000MKIII	¥44,800	¥32,800
EMJ-4000MKIII	¥79,800	¥58,000
モデム		
PV-A12	¥19,800	¥14,800
PV-M24	¥39,800	¥28,000
MD-24FS4	¥44,800	¥31,000
MD-24FS5	¥49,800	¥33,800
MD-24FS7	¥64,800	¥47,000
COMSTARZ2424/5	¥44,800	¥33,800
COMSTARZ2424/4	¥39,800	¥29,800

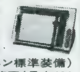
SEKONIC
プロッタ・デジタイザー

DMP-61 ¥880,000
(A1サイズ対応)



SPL-445
¥123,000
(A3サイズ対応)

SEKONIC
X-Yプロッタ SPL-465



●驚異的な作図スピード550mm/sec、目をみはる加速度0.5G(高速プロット対応ペン標準装備) ●ワイドな作図範囲(最大432mm×297mm) ●省スペース設計、60°傾斜設置、内蔵型電源ユニット ●高作図品質(メカニカル分解度0.00625mm)

SPL-465 定価¥119,800

Canon
レーザープリンター
LIBSⅢ標準モデル



PC-PR201H
エミュレーション用
コントロールカード付
定価¥588,000→限定特価

RICOH
パソコン用レーザープリンター
PC LASER(LP-3320-SP4)
定価¥628,000



PC LASERは、プロッター制御用の命令セットHP-GLに対応したA3判対応の高性能レーザープリンター。

プロッタ(1.5又は5mケーブル付)

	定価	特価
GP-600(マックス)	¥1,000,000	アルファー特価
F-620P(MUTOH)	¥2,200,000	アルファー特価
PP-210C(MUTOH)	¥199,000	アルファー特価
MX-11M2(ミマキ)	¥990,000	¥745,000
DMP-61(セコニック)	¥890,000	¥670,000
GRX-400A(ローランド)	¥939,000	¥700,000
GRX-300A	¥739,000	¥550,000
DPX-3500	¥899,000	¥668,000
DPX-2500	¥749,000	¥558,000
DXY-1300	¥237,000	¥174,000
DXY-1200	¥167,000	¥121,000
CAMM-1	¥407,000	¥303,000
CAMM-2	¥507,000	¥406,000
GP-2001(グラフテック)	¥962,000	¥723,000
GP-2103	¥962,000	¥723,000
FP-7100	¥802,000	¥610,000
FP-7200	¥652,000	¥495,000
MP-3400	¥280,000	¥205,000
MP-4400	¥280,000	¥205,000
MP-4300	¥210,000	¥157,000
FC2200-50	¥992,000	アルファー特価
FC2200-90	¥1,712,000	アルファー特価
デジタイザ(ケーブル付)		
SD-422(ワコム)	¥188,000	¥159,800
SD-320(ワコム)	¥278,000	¥236,000
SQ-3100F(フォトロン)	¥233,000	¥186,000
M-23120(カルコンプ)	¥85,000	¥63,000
M-23180(カルコンプ)	¥170,000	¥127,000
KW-3300(グラフテック)	¥230,000	¥167,000
KD-3800(グラフテック)	¥250,000	¥182,000
KW-4600(グラフテック)	¥240,000	¥174,500
イメージスキャナー		
PC-IN503G	¥145,000	¥106,000
PC-IN506	¥228,000	¥166,000
GT-6000	¥178,000	¥132,000
GT-1000	¥79,800	¥58,000
GT-100V	¥44,800	¥32,000
HS-60F	¥98,000	¥68,000
HS-10R2	¥49,800	¥34,000

まんがいちの為の保険
無停電電源装置
サンケン
MPS-500JH ¥33,000

キャド用おすすめモニター

	定価	特価
XC-1498CII	¥107,000	¥55,000
HC-39WEX(三菱)	¥590,000	¥370,000
FA34WEX(三菱)	¥195,200	¥142,000
FCD-203DW(東映)	¥398,000	¥298,000
ミュウジシャンの貴方に		
ミュウジ郎	¥158,000	アルファー特価
ミュウジくん	¥93,000	¥77,000
よみとりくん	¥48,000	¥40,000
MICRO MUSICIAN B	¥40,000	¥34,000
SP1	¥19,800	アルファー特価
デザイナーの貴方に		
Super Frame2	¥158,000	アルファー特価
スーパータブロウ	¥58,000	¥49,300
スーパータブロウプレミアム	¥688,000	アルファー特価
HyPER-ViSiON+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-FRAME+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-彩子	¥88,000	¥74,800
薫子	¥88,000	¥74,800
Z,s STAFF.KID	¥28,000	アルファー特価
花子Ver2	¥58,000	アルファー特価
ワープロ		
一太郎V4.3	¥58,000	アルファー特価
P1.EXE PLUS	¥58,000	アルファー特価
Z's WORD JGaV2	¥58,000	アルファー特価
毛筆ワープロ V3	¥75,000	アルファー特価
新松	¥58,000	アルファー特価
アシストワード	¥9,700	アルファー特価
数値演算プロセッサー		
8087-1	¥40,000	¥28,000
80287-10	¥58,000	¥35,000
80387-16	¥118,000	¥64,000
80387-20	¥138,000	¥70,000
80387-SX	¥100,000	¥69,000

CADソフト

	定価	特価
AUTO CAD GX3	¥990,000	アルファー特価
NEW CAD マスター	¥350,000	アルファー特価
AD-PACK	¥300,000	アルファー特価
頭脳α5	¥1,500,000	アルファー特価
φCAD	¥800,000	アルファー特価
SP-CAD-GT	¥480,000	アルファー特価
PE-CADSS	¥300,000	アルファー特価
ECAD E-CADIV	¥800,000	アルファー特価
OrCAD/SDTIII	¥168,000	アルファー特価
アーキトレンド	¥1,000,000	アルファー特価
まどりくんHI+	¥1,500,000	アルファー特価
DRA-CAD2	¥350,000	アルファー特価
GENERIC CADD L3	¥98,000	アルファー特価
シンプルコルビジェ意匠・構造	¥70,000	アルファー特価
Dyna CAD	¥98,000	アルファー特価
PRO'S CAD	¥88,000	アルファー特価
CANDY4	¥58,000	アルファー特価
ダイナバース3	¥800,000	アルファー特価
看板名人	¥500,000	アルファー特価
POP名人	¥280,000	アルファー特価
字切る博士	¥100,000	アルファー特価
財務会計・給与計算		
TOP財務会計C	¥198,000	アルファー特価
TOP給与計算B	¥198,000	アルファー特価
TOP仕入管理	¥120,000	アルファー特価
TOP販売管理B	¥148,000	アルファー特価
三代目大番頭	¥250,000	アルファー特価
PCA会計	¥148,000	アルファー特価
PCA給与	¥198,000	アルファー特価
弥生II	¥80,000	アルファー特価
データベース・表計算		
LOTUS123	¥98,000	アルファー特価
Multiplan4.1	¥68,000	アルファー特価
EXCEL	¥98,000	アルファー特価
THE CARD3	¥48,000	アルファー特価
EZ	¥49,500	アルファー特価
F1DATA BOX	¥32,000	アルファー特価
Let'sアイリス	¥42,000	アルファー特価
忍者3Pro	¥42,000	アルファー特価
DBXL	¥49,800	アルファー特価
アシストカルク	¥9,700	アルファー特価
アシストカード	¥9,700	アルファー特価
通信・その他		
まいとーく	¥28,000	アルファー特価
ESterm2	¥24,000	アルファー特価
PARTY	¥24,000	アルファー特価
CCT98/II	¥15,000	アルファー特価
1-2-3 card	¥32,000	アルファー特価
1-2-3 yokoyoko	¥32,000	アルファー特価
Quick Trace	¥39,800	アルファー特価
Lotus Freelance	¥98,000	アルファー特価

消費税3％が加算されます。

デジタルコミュニケーター
α ALPHA アルファー
〒110 東京都台東区台東3-40-3-104

クレジット/リース大歓迎
全・国・通・販
☎03-835-9535 FAX☎03-835-2129

●ご注文は現金書留、又は銀行振込みをご利用下さい。●お振り込み先／第一勧業銀行 御徒町支店(普)1152223 口座名：アルファー
※振り込みの際は発送先住所・氏名・電話番号をご連絡下さい。

〈資料請求番号 336〉

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

03(797)1221

COMPUTER BANK

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

PC-9801RX21

デスクトップ98標準モデル
コストパフォーマンスデビュー



☆ご注文No.A-0957

NEC PC-9801RX21	¥338,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥417,800
現金特別価格	**¥282,800**

お支払例
①¥6,800×36回〔ボーナス〕¥17,000×6回
②¥5,600×48回〔ボーナス〕¥12,000×8回
③¥7,600×48回〔ボーナス〕無し

PC-286VG

CPU80286,16MHzの
16ビット標準機



☆ご注文No.A-0953

EPSON	PC-286VG-STD	¥268,000
SANYO	CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計		¥347,800
現金特別価格		**¥259,800**

お支払例
①¥6,400×36回〔ボーナス〕¥15,000×6回
②¥9,000×24回〔ボーナス〕¥22,000×4回
③¥8,900×36回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801RA21

処理スピード向上と固定ディスクの大容量化を実現32ビット標準機



☆ご注文No.A-0914

NEC PC-9801RA21	¥498,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥577,800
現金特別価格	**¥403,800**

お支払例
①¥9,600×36回〔ボーナス〕¥25,000×6回
②¥7,800×48回〔ボーナス〕¥18,000×8回
③¥9,100×60回〔ボーナス〕無し

PC-386VR

"CPU386SX™16MHz
32ビットスタンダード誕生"



☆ご注文No.A-0972

EPSON PC-386VR-STD	¥348,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥427,800
現金特別価格	**¥322,800**

お支払例
①¥7,900×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥6,300×48回〔ボーナス〕¥14,000×8回
③¥9,700×42回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801RS21

高度化するオフィスワークを力強くサポートする32ビットエントリーモデル



☆ご注文No.A-0959

NEC PC-9801RS21	¥398,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥477,800
現金特別価格	**¥343,800**

お支払例
①¥8,400×36回〔ボーナス〕¥20,000×6回
②¥6,500×48回〔ボーナス〕¥16,000×8回
③¥7,700×60回〔ボーナス〕無し

PC-386M

CPU386SXTM16MHzノーウエイトすぐれた拡張性と高機能の3.5インチデスクトップ32ビットマシン



☆ご注文No.A-0981

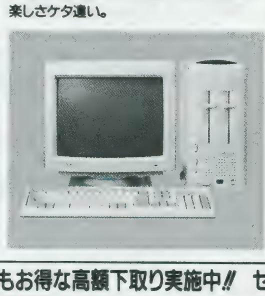
EPSON PC-386M-STD	¥328,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥407,800
現金特別価格	**¥329,800**

お支払例
①¥8,100×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥6,600×48回〔ボーナス〕¥13,000×8回
③¥7,400×60回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-8801MC2

音と光のNEWモデル88+CDROMで楽しさケタ違い。



☆ご注文No.A-0912

NEC PC-8801MC-2	¥199,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥278,800
現金特別価格	**¥194,600**

お支払例
①¥7,800×24回〔ボーナス〕¥10,000×4回
②¥5,000×36回〔ボーナス〕¥10,000×6回
③¥9,400×24回〔ボーナス〕無し

PC-286UX

CPU80286 12MHzノーウエイト
大量データ高速処理ニーズにも対応



☆ご注文No.A-0971

EPSON PC-286UX-STD	¥268,000
SANYO CMT-147L	¥ 79,800
標準価格合計	¥347,800
現金特別価格	**¥252,800**

お支払例
①¥6,300×36回〔ボーナス〕¥14,000×6回
②¥8,600×24回〔ボーナス〕¥22,000×4回
③¥7,600×42回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。



お申し込み方法

●お電話の場合 注文デスク☎03(797)1221
へお申し込み下さい。専任スタッフが親切にお客様のニーズを伺ってご照会します。(会員様は会員番号をお知らせ下さい。)

●ファクシミリの場合 FAX番号 03(797)1220
へお申し込み下さい。①住所②氏名・生年月日③電話番号④注文番号(機種名)⑤支払方法⑥ご覧になった雑誌名を濃くはっきりとした文字で記入の上送信して下さい。

●ハガキ・手紙の場合 上記(FAXの場合)の要領で下記へお申し込み下さい。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル3階 ㈱コンピュータバンク・注文係

お支払い方法

●現金一括払い
★代金引換の場合:お支払いは商品到着時で結構です。(お住まいの地域によりご利用出来ない場合があります。)
★銀行振込の場合:下記銀行口座へお振込み下さい。(ご入金を確認次第、商品を発送させて頂きます。)

第一勧業銀行 渋谷支店 普通口座 1641987 株式会社コンピュータバンク

現金書留の場合:お客様のお電話番号を明記の上、お釣銭の無いようにご送金下さい。

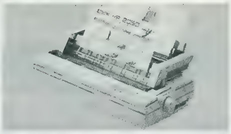
●クレジットの場合(お申し込み時に月づきの金額や回数が決まります。)
専用のお申し込み用紙をお送り致しますのでご記入、捺印の上ご返送下さい。書類の返送が確認されましたら商品を発送致します。クレジットは1〜60回払いで月々3,000円より自由に設定できます。

Let's CALL

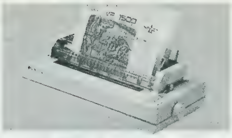
高額下取りセール実施中!!今すぐお電話下さい。03(797)1221



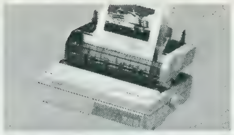
☆ご注文No.B-0904
"前面操作を実現した水平ローディング方式。多種類の用紙に印字可能"
EPSON FBP-3000(PC) ¥248,000
現金特別価格 — ~~¥248,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥7,000×36回



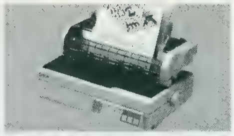
☆ご注文No.B-0901
"漢字ゴシックフォントを内蔵、カラー印字機能と用紙のマルチローディング機能搭載"
EPSON VP-2050(PC) ¥158,000
現金特別価格 — ~~¥158,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,300×24回



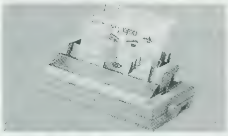
☆ご注文No.B-0947
"マルチウェイペーパーハンドリング機能搭載"
EPSON VP-1500(PC) ¥138,000
現金特別価格 — ~~¥138,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,300×36回



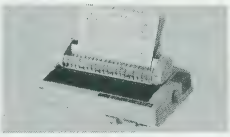
☆ご注文No.B-0948
"48ドット熱転写漢字カラープリンタ"
EPSON AP-850(PC) ¥96,800
現金特別価格 — ~~¥96,800~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,300×24回



☆ご注文No.B-0950
"24ドット熱転写漢字カラープリンタ"
EPSON AP-550EX(PC) ¥64,800
現金特別価格 — ~~¥64,800~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,400×12回



☆ご注文No.B-0952
"マルチウェイペーパーハンドリング機能搭載のハイコストパフォーマンス漢字プリンタ"
EPSON VP-1350(PC) ¥69,800
現金特別価格 — ~~¥69,800~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,400×24回



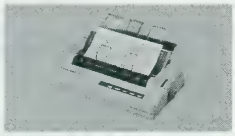
☆ご注文No.B-0936
"ハガキ対応で新登場、24ピン136桁漢字プリンタ"
STAR BR-2415 ¥94,800
現金特別価格 — ~~¥94,800~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,100×24回



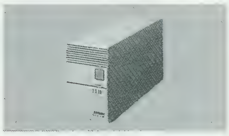
☆ご注文No.B-0946
"24ドットカラー漢字熱転写プリンタ"
スター精密 TX-24CL ¥69,800
現金特別価格 — ¥42,800
お支払例
①¥3,900×12回



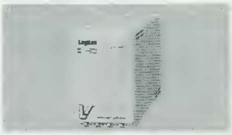
☆ご注文No.B-0943
"機能満載，ローコスト&コンパクトプリンター"
brother M-1224P/X ¥79,800
現金特別価格 — ¥49,800
お支払例
①¥4,600×12回



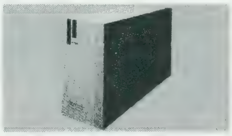
☆ご注文No.B-0941
"48ドットBubbie-Jetプリンタ"
CANON BJ-130J (NM 9950エミュレーションモデル) ¥198,000
現金特別価格 — ~~¥198,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,400×36回



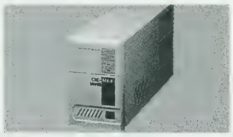
☆ご注文No.B-0905
"SCS対応25ms高速アクセス100MBハードディスク"
EPSON HDD-100SC(SCSI I/F別売) ¥198,000
現金特別価格 — ~~¥198,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,200×24回



☆ご注文No.B-0910
"時代が求める速さを実現40MBHD"
LOGITEC LHD-34V ¥153,000
現金特別価格 — ~~¥153,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,900×24回



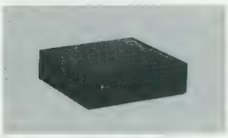
☆ご注文No.B-0931
"使いやすさを追求し、より高機能な40MBHD"
Techno PD-401 ¥98,000
現金特別価格 — ¥78,000
お支払例
①¥3,800×24回



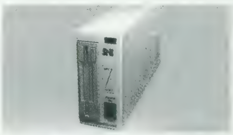
☆ご注文No.B-0911
"オートリトラクト機能を持った高機能40MBハードディスク"
コンピュータリサーチ CRC-MH4H ¥99,800
現金特別価格 — ¥69,800
お支払例
①¥4,400×18回



☆ご注文No.B-0953
"28ms80MBハードディスク"
ICM SR-80 ¥168,000
現金特別価格 — ¥139,000
お支払例
①¥6,800×24回



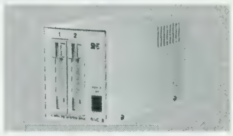
☆ご注文No.B-0960
"90NOTE用SCSIハードディスク"
Techno TH40n ¥148,000
現金特別価格 — ~~¥148,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,100×36回



☆ご注文No.B-0909
"3.5インチ2HD・2DDシングルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-mini3 ¥39,800
現金特別価格 — ¥25,000
※I/F及び2DDケーブル別売



☆ご注文No.B-0937
"5インチ2HD・2DDシングルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-mini5L ¥44,800
現金特別価格 — ¥32,000
お支払例
①¥3,000×12回

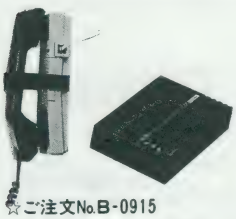


☆ご注文No.B-0908
"3.5インチ2HD・2DDデュアルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-3 ¥69,800
現金特別価格 — ¥48,000
①¥4,400×12回
※I/F及び2DDケーブル別売



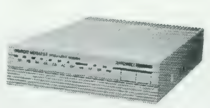
☆ご注文No.B-0907
"5インチ2HD・2DDデュアルタイプFDD、NEC純正ドライブ使用"
SNE SNE-2 ¥85,000
現金特別価格 — ¥52,800
①¥4,900×12回
※I/F及び2DDケーブル別売

各種サプライ品お取扱い致しております。



☆ご注文No.B-0915
"持ち運べる通信ハンディカプラ"
ジャストシステム JS-HC001 ¥28,000
現金特別価格 — ~~¥28,000~~
大特価にて提供中

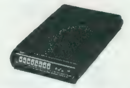
☆ご注文No.B-0935
"1200bps持ち運び式全二重モデム"
OMRON MD12FS ¥21,000
現金特別価格 — ~~¥21,000~~
大特価にて提供中



☆ご注文No.B-0951
"MNPクラス4 2400bps全二重モデム"
OMRON MD24FS4 ¥44,800
現金特別価格 — ~~¥44,800~~
大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0934
"MNPクラス5 2400bps全二重モデム"
OMRON MD24FS5 ¥49,800
現金特別価格 — ~~¥49,800~~
大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0938
NNPクラス5 2400bps全二重モデム



INTEGRAM 通信POCO ¥45,000
現金特別価格 — ¥33,800

☆ご注文No.B-0944
"マウスカウントチェンジャー"
ヒートウェーブ HW-100 ¥2,800
現金特別価格 — ¥2,000

☆ご注文No.B-0940
"EPSON PC-286L/LE専用1.5Mメモリボードバッテリバックアップ機能搭載"
コンピュータリサーチ CRC-EM15B ¥79,000
現金特別価格 — ¥64,000

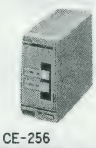


☆ご注文No.B-0933
"ハンディカラーイメージスキャナ"
EPSON GT-1000 ¥79,800
(ケーブル#5220, ¥7,500→¥7,000/ケーブル別売)
大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0932
"カラーハンディイメージスキャナ"
OMRON HS40CL ¥69,800
現金特別価格 — ~~¥69,800~~
大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0939
"EMS 1MB拡張ボード"
MELCO EMJ-2000mkIII ¥44,800
現金特別価格 — ~~¥44,800~~
大特価にて提供中

☆ご注文No.B-0920
"プリントアウト中の入力を可能にするプリンタバッファ"



MELCO CE-256 ¥39,800
現金特別価格 — ~~¥39,800~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥3,300×12回

●電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ!
●あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
●掲載の商品以外も取り扱っておりますのでお気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221
コンピュータバンク

株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル 営業時間/平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM8:00 年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
03(797)1221

COMPUTER BANK

J-DMA 日本通信販売協会会員

安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

花子Ver.2(大特価にて提供中)お買上げのお客様先着20名様にかぎり、花子部品ライブラリーサンプル集をプレゼント!

☆ご注文No.S-0901
"未来が見えてくる〔一太郎Ver.4.3〕"
一太郎 Ver. 4.3
ジャストシステム一太郎Ver4.3 ¥58,000
現金特別価格 —— ~~¥58,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,400×10回
※

☆ご注文No.S-0902
"すべてに新しい新世代ワープロ"
新松
管理工学研究所新松 ¥58,000
現金特別価格 —— ~~¥58,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,700×10回
※ 512 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0903
"ワープロの常識を変えます"
PI EXE PLUS
テーピーソフトPI EXE ¥58,000
現金特別価格 —— ~~¥58,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥4,300×12回
※ 640 V2.11 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0926
"3Dレイ・トレーシングCGツール+高機能フルカラーフレームバッファ"
サイクロンExpress 3Dレイトレーシング CGツール
アンスコンサルタンツ
サイクロンEXPRESS ¥145,000
デジタルアーツHyper-FRAME+ ¥98,000
標準価格合計 ¥243,000
現金特別価格 —— ~~¥243,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥10,900×24回
※ 640 V3.1

☆ご注文No.S-0927
"フルカラー2Dプロセッサ+高機能フルカラーフレームバッファ"
彩子 SAYCO
デジタルアーツ彩子 ¥68,000
デジタルアーツHyper-FRAME+ ¥98,000
標準価格合計 ¥166,000
現金特別価格 —— ¥166,000
お支払例
①¥10,500×18回
※ 640 V3.1

★データ処理・各種ホビーに(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0908
"使いやすさと充実した機能"
Lotus 1-2-3
Lotus1-2-3 ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,300×10回
※ 640

☆ご注文No.S-0933
"グラフと作図でビジネスコミュニケーションを拡げる高性能グラフィックソフト"
Lotus Freelance
Lotus Freelance R3J ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,300×10回
※ 640 V2.11 HD/5M (VIDEO)

☆ご注文No.S-0909
"MS-Window版エクセル、遂に新登場"
Microsoft Excel
MicrosoftExcel ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,300×10回
※ EMS/1M WINDOWS 640 V3.0 HD/10M

☆ご注文No.S-0911
"ビジネスマンのための表・グラフ作成統合ソフト"
CHART UP2
ダイナウェア チャートUPII ¥68,000
現金特別価格 —— ~~¥68,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,100×12回
※ 640

☆ご注文No.S-0912
"使いやすさと充実した機能"
The CARD 3
アスキーThe CARD3 ¥48,000
現金特別価格 —— ~~¥48,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥6,900×6回
※ 640 V2.0

☆ご注文No.S-0913
"すぐ使える本格派カード型データベース"
Let's アイリス 3.0
パーソナルメディア
Let's アイリス3.0 ¥42,000
現金特別価格 —— ~~¥42,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥6,200×6回
640 V2.11

☆ご注文No.S-0914
"日本語カード型データベース"
Ninja3Pro
サムシンググッドNinja3 Pro ¥42,000
現金特別価格 —— ~~¥42,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥5,600×6回
※ 640 (VIDEO)

☆ご注文No.S-0928
"群を抜く早さと操作性、本格的なデータベース"
桐 Version2
管理工学研究所 桐 ¥98,000
現金特別価格 —— ~~¥98,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥8,000×10回
※ 512

☆ご注文No.S-0929
"使いやすさを追求した低価格高機能 dBASE III PLUSを超えた"
dBXL
サザンパシフィック dBXL ¥49,800
現金特別価格 —— ¥49,800
お支払例
①¥8,500×6回
※ 640 V2.11

☆ご注文No.S-0916
"さらに使い易く、さらに高速に"
dBASE III PLUS
日本アシュトンテイト
dBASE III PLUS ¥268,000
現金特別価格 —— ~~¥268,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥9,900×24回
※ 384 V2.11

☆ご注文No.S-0917
"フロが感じる柔軟性、フロならではの充実した機能"
最先端RDB R:BASE PRO
ビーコンシステムR:BASE PRO ¥168,000
現金特別価格 —— ~~¥168,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥6,100×24回
640 V2.11 HD

☆ご注文No.S-0937
"アプリケーション感覚で楽しめる"
Microsoft QuickC
Microsoft QuickBASIC
Microsoft QuickC ¥20,000
MicrosoftQuick Basic ¥20,000
現金特別価格 — 各 ~~¥20,000~~
大特価にて提供中
お支払例
※ 384 V2.0

☆ご注文No.S-0920
"27のユーティリティを統合。先進の機能"
NORTON UTILITIES ADVANCED EDITION
ソフトウェアジャパン THE NORTON UTILITIES advanced edition ¥38,000
現金特別価格 —— ¥18,000
お支払例
※ 640 V2.11

☆ご注文No.S-0930
"DESK TOP MUSIC SYSTEM"
ミュージ郎
ローランド ミュージ郎 ¥158,000
現金特別価格 —— ~~¥158,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥7,100×24回
※ 640 V3.1

☆ご注文No.S-0931
"楽譜をパッとよみとりくん"
よみとりくん
ジェーイーエル よみとりくん ¥48,000
〔スキャナー付きお楽しみセット〕
現金特別価格 —— ~~¥48,000~~
大特価にて提供中
お支払例
①¥7,500×6回
※ 640 V2.11

★通信に(for PC-9801)

☆ご注文No.S-0922
"98用統合パソコン通信ソフト"
まいとーく
インターソフトまいとーく ¥28,000
現金特別価格 —— ~~¥28,000~~
大特価にて提供中
お支払例
384

★98NOTE用ソフト

☆ご注文No.S-0925
"ワープロ、表計算、グラフ、カード型データベースのオールインワンタイプ"
Quadrille
エーアイ Quadrille ¥38,000
現金特別価格 —— ~~¥38,000~~
大特価にて提供中
お支払例
V2.11

☆ご注文No.S-0936
"「新松」の高機能をそのまま「n松」に"
n松
管理工学 n松 ¥38,000
現金特別価格 —— ~~¥38,000~~
大特価にて提供中
お支払例

★ダイナブック用ソフト

☆ご注文No.S-0934
"いま世界をつなぐ、マルチリンガルのワードプロセッサ"
DynaWORD
KODENSHA Dyna WORD ¥39,800
現金特別価格 —— ~~¥39,800~~
大特価にて提供中
お支払例
※(VIDEO)

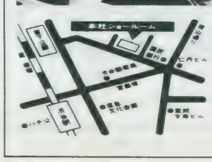
☆ご注文No.S-0935
"Dyna Bookにダイナカルク表計算ソフト!!"
DynaCalc
ソード(株) Dyna Calc ¥29,000
現金特別価格 —— ~~¥29,000~~
大特価にて提供中
お支払例

※は必要環境 384 512 640 必須メインメモリ ／ V2.0 V2.11 V3.0 V3.1 必要MS-DOSのバージョン ／ HD/5M HD/10M 必要ハードディスク容量 ／ EMS/1M 必要EMS容量 ／ WINDOWS MS-WINDOWS V2.1 ／ (VIDEO) 説明ビデオ付

※その他各種ソフト御取扱いしております。御気軽に御問合せ下さい。

●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。





徹底指導!! ビジネスソフトスクール

講座名	開講時間	受講料
▶パソコンソフト入門	14:00〜17:00	¥5,000
▶ワープロ「PIEXE」初級	10:00〜16:00	¥8,000
▶ワープロ「新松」活用	10:00〜17:00	¥15,000
▶表計算「ロータス1-2-3」初級	10:00〜16:00	¥10,000
▶表計算「ロータス1-2-3」応用	10:00〜16:00	¥15,000
▶表計算「エクセル」体験	14:00〜17:00	¥8,000
▶データベース「桐・V2」基礎	10:00〜17:00	¥15,000
▶データベース「桐・V2」帳票	10:00〜17:00	¥20,000
▶データベース「桐・V2」一括	10:00〜17:00	¥25,000
▶ハードディスクユーティリティ「MET's Filedriver2」入門	14:00〜17:00	¥5,000
▶一太郎Ver.4.3入門	14:00〜17:00	¥8,000

8・9月受講者受付中!

■8・9月講座スケジュール

日	月	火	水	木	金	土
8/19	20	21	22	23	24	25
	データベース 桐基礎	ロータス1-2-3 応用	データベース 桐帳票			
26	27	28	29	30	31	9/1
2	3	4	5	6	7	8
	データベース 桐基礎	ロータス1-2-3 初級	ハードディスク ユーティリティ入門		データベース 桐帳票	
9	10	11	12	13	14	15
	パソコン ソフト入門	ワープロ PIEXE初級	エクセル 体験		ワープロ 新松活用	
16	17	18	19	20	21	22
	データベース 桐基礎	ロータス1-2-3 応用	データベース 桐帳票	一太郎Ver.4.3 入門		

※受講料は税別となっております。

次のページは中古コーナーです➡

超優良中古パソコンが電話一本で買える!! 03(797)1221

COMPUTER BANK

JCDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

全商品6ヶ月保証付



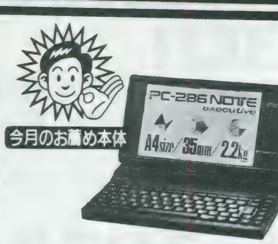
NEC
PC-9801VF2
¥348,000→¥65,000



NEC
PC-9801VM2
¥415,000→¥135,000
PC-9801VM21
¥390,000→¥155,000



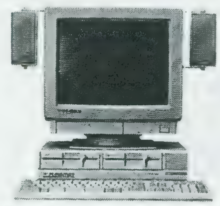
富士通
FM77AV20-2
¥168,000→¥32,000



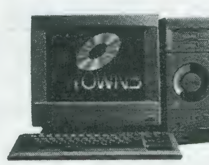
EPSON
PC-286N-EX(エグゼクティブ)
¥458,000→¥168,000



SHARP
CZ-880C(X-1 TURBO Z)
¥218,000→¥52,000



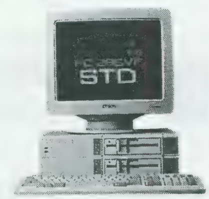
NEC
PC-8801MA2 新品同様
¥168,000→¥84,800



富士通
FM-TOWNS-1(キーボード)
¥358,000→¥158,000



富士通
MB25410(FM16βSD)
¥350,000→¥35,000



EPSON
PC-286VF-STD 新品同様
¥298,000→¥178,000



SHARP
CZ-830C(X-1 TWIN)
¥99,800→¥38,000

今月のバンクお奨め中古品(お奨めマーク付)の商品をお求めのお客様全員に
バンクオリジナルテレホンカード または バンクオリジナルマウスパッド プレゼント!!

※プレゼント品の発送は遅れる場合がございます。

NEC

本体

PC-8801MKII/30	¥275,000	¥25,000
PC-8801MKII SR/30	¥258,000	¥45,000
PC-8801MKII FR/30	¥178,000	¥40,000
PC-8801FH30	¥168,000	¥48,000
PC-8801MA2 新品同様	¥168,000	¥84,800
PC-8801MC2 新品	¥199,000	¥149,800
PC-9801+01	¥338,000	¥25,000
PC-9801F2	¥398,000	¥50,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥128,000
PC-9801VF2	¥348,000	¥65,000
PC-9801VM2	¥415,000	¥135,000
PC-9801VM21	¥390,000	¥155,000
PC-9801VX2	¥433,000	¥175,000
PC-9801VX21	¥433,000	¥185,000
PC-98XA2	¥695,000	¥95,000

ディスプレイ

PC-TV352(14"カラーTVモニター4000文字)	¥107,600	¥52,000
PC-KD551K(14"カラー4050文字)	¥99,800	¥35,000
PC-KD852(14"カラー4050文字)	¥99,800	¥40,000
PC-KD854(14"カラー4050文字)	¥89,800	¥42,000
PC-KD863S(14"カラー4050文字)	¥118,000	¥62,000
PC-8851(14"カラー4050文字)	¥58,000	¥18,000

ディスクドライブ

PC-80S31(5"2D,2ドライブ)	¥168,000	¥34,000
PC-8831-MW(5"2HD,2ドライブ)	¥138,000	¥42,000
PC-9881(8"2D,2ドライブ)(電源無し)	¥320,000	¥35,000
PC-9881N(8"2D,2ドライブ)	¥270,000	¥55,000

プリンタ

PC-8822(10"18ドット漢字)	¥234,000	¥25,000
PC-PR201H2(15"24ドット漢字カラー)	¥245,000	¥88,000
PC-PR601(A4日本語ページプリンタ)	¥585,000	¥148,000
NM-9400S(15"24ドット漢字プリンタ)	¥310,000	¥42,000
NM-9900(15"24ドット漢字)	¥298,000	¥65,000
NM-9950(15"24ドット漢字カラー)	¥245,000	¥78,000
NM-5020L(15"24ドット漢字)	¥320,000	¥178,000

その他

PC-9801RA-34(内蔵型20MBハードディスク) 新品同様	¥168,000	¥64,800
PC-IN511(ハンディイメージスキャナ)	¥69,800	¥32,000
PC-IN503G(ヘンディイメージスキャナ)	¥145,000	¥68,000
PC-2081(データレコーダ) 新品同様	¥16,800	¥6,000
PC-2081-01(PC-2081用ACアダプタ) 新品同様	¥1,200	¥700
PC-DR330(データレコーダ) 新品同様	¥19,800	¥8,000
PC-8201-90(PC-8201用ニッカド電池パック) 新品同様	¥3,500	¥1,500
PC-88VA-11(VA用ビデオボード)	¥39,800	¥18,000
PC-9801-18(98E,F,M用拡張漢字ロム) 新品同様	¥7,000	¥4,000
PC-9801-41(9801用256KRAM)	¥39,000	¥10,000
PC-9801U-02(U2用16色グラフィックボード)	¥20,000	¥10,000
PC-9801U-03(U2用サウンドボード)	¥20,000	¥10,000
PC-9801LV-07(LV用拡張アダプタ)	¥12,000	¥7,000
PC-98LT-05K(LT用キャリングケース)	¥19,500	¥8,000
PC-98XA-03(98XA用数値データプロセッサ) 新品同様	¥90,000	¥28,000
PC-98XL²-06(縦置き台)	¥10,000	¥5,000
PC-PR101-13(PR101用トラクタフィーダ)	¥18,000	¥10,000
PC-PR101-15(PR101用ピンフィーダ)	¥9,000	¥5,000
PC-PR101T-15(101T,TL用ピンフィーダ)	¥8,000	¥5,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダセット)	¥9,800	¥5,000
PC-PR201H-23(201Hシリーズ用トラクタ)	¥20,000	¥10,000
PC-PR406-12(PR406用カラーコピーボード)	¥37,000	¥18,000
NM9026-01(NM9900用第二水準漢字ROM)	¥20,000	¥10,000
NM9032-05(NM9700用トラクタフィーダ)	¥9,000	¥5,000

NEC PCシリーズ周辺機器 新品限定特価コーナー

SNE/バスマウス98(98用) 新品	¥5,000	¥2,800
SNE/MKマウスII(88シリーズ/MSX/FMAV用) 新品	¥7,800	¥3,900
SNE/MKマウスIII(98用) 新品	¥9,800	¥5,800
ヒートウェーブ/HW-100(マウスカウントチェンジャー)	¥2,800	¥2,000
和知電子/MK-1500(マウスインターフェイス) 新品	¥15,000	¥10,000
SNE/SNE-2(98用5"2HD,2DD,2ドライブ) 新品	¥85,000	¥52,800
SNE/SNE-3(98用3.5"2HD.2DD,2ドライブ) 新品	¥75,000	¥48,800
SNE/INTER8(98用IMインターフェイス) 新品	¥24,800	¥15,000
SNE/サウンドオーケストラV(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥35,000	¥24,800
SNE/サウンドオーケストラL(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥28,000	¥19,800
SNE/リトルオーケストラ(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥22,000	¥16,800
SNE/リトルオーケストラL(98用高機能FM音源ボード) 新品	¥18,000	¥13,800

お申し込み方法

●お電話の場合 注文デスク☎03(797)1221
へお申し込み下さい。専任スタッフが親切にお客様のニーズを伺ってご照会します。(会員様は会員番号をお知らせ下さい。)

●ファクシミリの場合 FAX番号 03(797)1220
へお申し込み下さい。①住所②氏名・生年月日③電話番号④注文番号(機種名)⑤支払方法⑥ご覧になった雑誌名を濃くはっきりとした文字で記入の上送信して下さい。

●ハガキ・手紙の場合 上記(FAXの場合)の要領で下記へお申し込み下さい。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル3階 ㈱コンピュータバンク・注文係



お支払い方法

●現金一括払い
★代金引換の場合:お支払いは商品到着時で結構です。(お住まいの地域によりご利用出来ない場合があります。)
★銀行振込の場合:下記銀行口座へお振込み下さい。(ご入金を確認次第、商品を発送させて頂きます。)

第一勧業銀行 渋谷支店 普通口座 1641987 株式会社コンピュータバンク

現金書留の場合:お客様のお電話番号を明記の上、お釣銭の無いようにご送金下さい。

●クレジットの場合(お申し込み時に月づきの金額や回数が決まります。)
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので記入、捺印の上ご返送下さい。書類の返送が確認されましたら商品を発送致します。クレジットは1~60回払いで月々3,000円より自由に設定できます。

※表示の価格はH2・6・1現在のものですので、お申し込み前に必ずお電話で現在の価格を確認して下さい。尚、本号発売と同時に前号までの表示は無効となります。

Why? 今どきのNOJIMAです

なぜNOJIMAなのか？

26 SHOPS 東京、神奈川、埼玉に26店舗 No.1 AVC専門店網

280,000 本当にありがとうございます
S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。
NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話1本。
●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ケ月先から支払い開始OK。3~60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます
広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム
必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です！

Delivery 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

☎ FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



PC-286VG

プランNo. VG081 VGベーシックセット
入門用スタンダードプラン

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
VP-550PC (EPSONドットプリンター)	¥87,000
フロッピー10枚 (5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥442,800
ノジマ特価	**¥312,800**

7,000円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG082 純正スタンダードセット
純正の力

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
CR-4000 (純正ディスプレー)	¥94,800
VP-1350PC (EPSONドットプリンター)	¥96,800
PCMS2 (純正マウス)	¥5,800
定価合計	¥465,400
ノジマ特価	**Telephone**

6,100円×48回 ボーナス15,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG083 VG応用セット
お手頃実力派プラン

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
XC-1498CⅡ (三菱ディスプレー)	¥107,000
CR-3415CL (STARカラープリンター)	¥148,000
LITTLE E40 (40MBハードディスク)	¥98,000
TN-98B (バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥639,800
ノジマ特価	**¥420,000**

7,300円×60回 ボーナス10,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG084 応用ワープロセット
ワープロを購入しようとしている方へ

PC-286VG-STD (EPSON本体)	¥268,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
TX-24CL (STAR熱転写プリンター)	¥69,800
一太郎Ver4.3 (ワープロソフト)	¥58,000
フロッピー10枚 (5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥483,600
ノジマ特価	**¥355,800**

9,100円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VG085 VG実力派セット
入門から応用まで幅広く対応！

PC-286VG-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥408,000
XC-1498CⅡ (三菱ディスプレー)	¥107,000
BJ-130J (Canonバブルジェットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)	¥14,800
PCM51(MS-DOS・Ver4.01)	¥18,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥752,600
ノジマ特価	**¥498,000**

9,000円×60回 ボーナス10,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-386M

プランNo. M081 スタンダードセット
32ビット基本プラン

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
XC-1498CⅡ (三菱ディスプレー)	¥107,000
フロッピー10枚 (3.5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥448,000
ノジマ特価	**Telephone**

6,900円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M082 48ドットプリンターと高性能CRTセット
ビジネス入門に最適

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
BR-2415 (STAR 136ケタドットプリンター)	¥94,800
TN98B (バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚 (3.5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥516,400
ノジマ特価	**¥364,800**

7,700円×48回 ボーナス10,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M083 バリアブルセット
ハイスペックフルシステム

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CR-4000 (専用高性能ディスプレー)	¥118,000
BJ-130J (Canon48ドットインクジェットプリンター)	¥185,000
PCN9950 (IFボード・ケーブル付)	¥14,800
フロッピー10枚 (3.5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥658,800
ノジマ特価	**¥426,800**

5,800円×60回 ボーナス20,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M084 386M応用セット
HDセット基本プラン

PC-386M-STD (EPSON本体)	¥328,000
CR-4000 (純正ディスプレー)	¥94,800
CR-3415CL (ビジネスカラープリンター)	¥148,000
LITTLE E40 (40MBハードディスク)	¥98,000
フロッピー10枚 (3.5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥681,800
ノジマ特価	**¥459,800**

8,500円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. M085 高性能セット入門
純正の力

PC-386M-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥468,000
CR-4000 (EPSON純正ディスプレイ)	¥94,800
HG-4800PC (EPSON136ケタドットプリンター)	¥348,000
PC-M31 (EPSON MS-DOS Ver4.01)	¥18,000
フロッピー10枚 (3.5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥941,800
ノジマ特価	**Telephone**

11,400円×48回 ボーナス30,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-386VR

プランNo. VR081 高性能セット
BJ48ドットフレッシュプラン

PC-386VR-STD (EPSON本体)	¥348,000
CR-4000 (専用ディスプレー)	¥96,800
BJ-130J (Canon48ドットバブルジェットプリンター)	¥185,000
PCN9950 (ケーブル付・I/Fケーブル)	¥14,800
フロッピー10枚 (5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥657,600
ノジマ特価	**¥441,800**

9,600円×36回 ボーナス30,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR082 VRスタンダードセット
16MHzで将来も有望

PC-386VR-STD (EPSON本体)	¥348,000
XC-1498CⅡ (三菱ディスプレー)	¥107,000
AP-850PC (48ドット熱転写プリンター)	¥96,800
LITTLE E40 (40MBハードディスク)	¥98,000
フロッピー10枚 (5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥662,800
ノジマ特価	**¥453,800**

8,300円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR083 基本純正セット
スタンダード基本プラン

PC-386VR-STD (EPSON本体)	¥348,000
CR-4000 (純正ディスプレー)	¥94,800
フロッピー10枚 (5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥455,800
ノジマ特価	**Telephone**

4,800円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR084 応用セット
48ドット鮮明プリンター& 40MB高速ハード

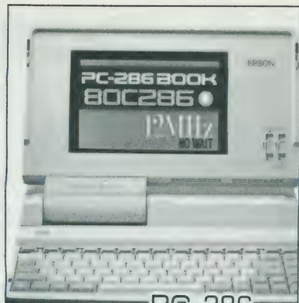
PC-386VR-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥488,000
CR-4000 (EPSONモニター)	¥94,800
AP-850PC (EPSON48ドットカラープリンター)	¥96,800
フロッピー10枚 (5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥692,600
ノジマ特価	**Telephone**

5,600円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. VR085 一太郎Specialセット
48ドット・バブルジェットの威力！

PC-386VR-H40 (EPSON本体40MBHD付)	¥488,000
CU-14FD (SHARPディスプレー)	¥74,800
BJ-130J(Canonバブルジェッ (Canonバブルジェットプリンター)	¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付)	¥14,800
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	¥58,000
TN-98B(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5″2HDディスケット)	¥13,000
定価合計	¥840,400
ノジマ特価	**¥579,800**

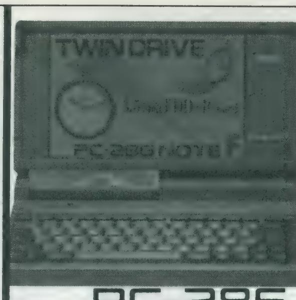
7,400円×60回 ボーナス30,000円×10回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-286 BOOK

プランNo. BK083
BOOK応用セット
充実応用プラン

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
CR-4000(EPSONディスプレー) ¥94,800
CR-3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
PC-LINE5SH(5HDドライブ) ¥49,800
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥563,600
ノジマ特価 ¥396,000
6,800円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-286 NOTEF

プランNo. NF082
ノート活用セット
1台目としてお使いになる方に

PC-286NOTE-F(EPSON本体) ¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード) ¥38,000
VP-550(EPSONドットプリンター) ¥85,000
PC-PR-CB1(プリンターケーブル) ¥6,800
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥340,800
ノジマ特価 Telephone
9,900円×30回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK081
大人気BOOKスタンダードセット
家庭で、職場で、外出先で!!

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥271,000
ノジマ特価 Telephone
3,900円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK084
高性能プリンターセット
HD高性能プラン

PC-286BOOK-H20 ¥378,000
(EPSON本体20MBHD付)
XC-1498CII(三菱ディスプレー) ¥107,000
BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター) ¥186,000
PC-N9950(IFボード・ケーブル付) ¥14,800
FDC56M(5HDドライブ) ¥85,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥783,800
ノジマ特価 ¥539,800
7,400円×60回 ボーナス25,000円10回×
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NF081
NOTEスタンダード
スタンダード超目玉

PC-286NOTE・F(EPSON本体) ¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード) ¥38,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥249,000
ノジマ特価 Telephone
3,600円×36回 ボーナス15,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NF083
お買得プリンターセット
ビジネスプリンタープラン

PC-286NOTE・F(EPSON本体) ¥198,000
PC-RDC(ラムドライブカード) ¥38,000
CR-3415CL(ビジネスプリンター) ¥148,000
PC-PRCB1(プリンターケーブル) ¥6,800
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥403,800
ノジマ特価 ¥278,000
5,400円×48回 ボーナス10,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK082
スタンダードセット
本体+ディスプレイ

PC-286BOOK-STD(EPSON本体) ¥258,000
CU-14FD(高性能ディスプレー) ¥74,800
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥345,800
ノジマ特価 ¥268,000
5,500円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. BK085
実力派セット
活用範囲の広い実力派のために

PC-286BOOK-H20 ¥378,000
(EPSON本体20MBHD付)
CU-14FD(SHARPディスプレー) ¥74,800
CR-3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
FDC-58(5″2HD 2DDドライブ) ¥98,000
PC-NFRB2(2MBラムボード) ¥78,000
TN-98B(バスマウス) ¥5,800
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥795,600
ノジマ特価 ¥575,800
9,800円×48回 ボーナス30,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

まだまだあります!
次のページもお見逃しなく!



DYNA BOOK 001

プランNo. S082
純正限定セット
好評につき追加!!

J3100SS ¥198,000
(TOSHIBA ダイナブック001本体)
PWS5271A(TOSHIBAプリンター) ¥58,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥309,000
ノジマ特価 Telephone
4,300円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



DYNA BOOK 02E, 021

プランNo. S085
高性能オールラウンドセット
ビジコンポ&本格プリンター

J3100SS02E ¥328,000
(ダイナブックHDタイプ本体)
CR-3415CL(ビジネスプリンター) ¥148,000
PC-PRCB4(プリンターケーブル) ¥6,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
プリンタードライバー(ソフト) ¥4,800
定価合計 ¥526,800
ノジマ特価 ¥389,800
9,600円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S081
ビジネスセット
行動派のあなたへ!

J3100SS ¥198,000
(TOSHIBAダイナブック 本体001)
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥251,000
ノジマ特価 ¥195,000
9,300円×24回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S083
フレッシュマンおすすめセット
強力ビジネスプラン

J3100SS ¥198,000
(TOSHIBA ダイナブック001本体)
CR-3415CL(ビジネスプリンター) ¥148,000
PC-PRCB4(プリンターケーブル) ¥6,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
プリンタードライバー(ソフト) ¥4,800
定価合計 ¥396,800
ノジマ特価 ¥288,000
10,500円×24回 ボーナス20,000円×4回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S084
ビジネスセット
20MHDで高速、カイテキ

J3100-02E(ダイナブック本体) ¥328,000
ビジコンポ(統合型ソフト) ¥40,000
PWS5271A(TOSHIBAプリンター) ¥58,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥439,000
ノジマ特価 ¥346,000
8,900円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. S086
J3100スーパーセット
J3100が安い

J3100GS021(ダイナブック本体) ¥498,000
フロッピー10枚(3.5″2HDディスケット) ¥13,000
定価合計 ¥511,000
ノジマ特価 Telephone
7,700円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

2,800,000人の実力。

26 SHOPS No.1 AVC専門店舗
NOJIMA Quality — NOJIMA Healtye Save —

CALL FREE DIAL
無料電話
AM10:00~PM8:00
0120-12-1422

※一部の写真が商品と異なる事がございます。

※表示の価格はH2・6・1現在のものですので、お申し込み前に必ず電話で現在の価格を確認して下さい。尚、本号発売と同時に前号までの表示は無効となります。

Why? 今どきのNOJIMAです

なぜNOJIMAなのか？

26 SHOPS 東京、神奈川、埼玉に26店舗 No.1 AVC専門店網

280,000 本当にありがとうございます

S62.4以降のお客様だけでも28万人の方に買って頂けました。これからもガンバリマスので宜しくお願いいたします。

Quality お約束いたします。

NOJIMAの品は全品保証付。メーカー正規ルート品。B級品、バッタ金融品、並行品は一切お取扱いいたしません。

Easy 手続きはカンタンお電話1本。

●カンタンクレジットをご利用下さい。●7ヶ月先から支払い開始OK。3～60回。●大学生保証人なしでOK。●翌月一括払いも金利・手数料0円。●キャッシュの方は振込みか、配達集金になります。(地域により異ります)

Free 組合せや支払い回数は自由に変更できます。

広告の組合せや支払い方法回数はあくまでも一例です。どんな組合せ、支払い方法でもご相談して下さい。ガンバリます。

Healty&Save 無駄がない厳選システム。

必要なものだけを使いこなすのが一番。訳のわからないものは不要です！

Delivery 全国無料配送、配送日指定でOK

Let's Call NOJIMA

FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422



プランNo. RA081 RAスタンダードセット

お手軽入門

- PC-9801RA21(NEC本体) ¥498,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥629,000

ノジマ特価 Telephone

6,100円×48回 ボーナス30,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA082 RA入門セット

高性能入門プラン

- PC-9801RA21(NEC本体) ¥498,000
- CU-14FD(SHARPディスプレー) ¥74,800
- TX-24CL(STAR熱転写プリンター) ¥69,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥655,600

ノジマ特価 ¥464,000

9,900円×60回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA083 高性能お買得セット

高性能激安!!

- PC-9801RA21(NEC本体) ¥498,000
- XC-1498CII(三菱ディスプレー) ¥107,000
- CR-3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
- LITTLE E40(40MBハードディスク) ¥98,000
- TN-98B(バスマウス) ¥5,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥869,800

ノジマ特価 ¥582,000

8,300円×60回 ボーナス25,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA084 高性能実力セット

高速136ケタプリンター

- PC-9801RA51(NEC本体HD付) ¥668,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- VP-1350PC(EPSONプリンター) ¥96,800
- TN98B(バスマウス) ¥5,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥901,600

ノジマ特価 ¥624,800

6,700円×60回 ボーナス40,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RA085 応用ワープロセット

バブルジェットできれいな印字

- PC-9801RA51(NEC本体HD付) ¥668,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- BJ-130J(Canonバブルジェットプリンター) ¥186,000
- PC-N9950(IFボード、ケーブル付) ¥14,800
- 一太郎Ver4.3(ワープロソフト) ¥58,000
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥1,057,800

ノジマ特価 ¥729,800

9,800円×60回 ボーナス35,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RX081 入門RXセット

鮮明カラープリンター

- PC-9801RX21(NEC本体) ¥338,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- PC-PR101TL3(NECプリンター) ¥69,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥538,800

ノジマ特価 Telephone

4,400円×48回 ボーナス30,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX082 激安高性能セット

限定即納

- PC-9801RX21(NEC本体) ¥338,000
- CU-14FD(SHARPディスプレー) ¥74,800
- TX-24CL(STARプリンター) ¥69,800
- TN98B(バスマウス) ¥5,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥501,400

ノジマ特価 ¥352,800

6,700円×36回 ボーナス30,000円×6回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX083 RX発展型セット

48ドットBJシステム

- PC-9801RX21(本体) ¥338,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- BJ130J(Canonプリンター) ¥185,000
- PC-N9950(ケーブル付) ¥14,800
- TN98B ¥5,800
- PR-1 ELSONIC ¥34,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥709,400

ノジマ特価 ¥452,000

9,100円×48回 ボーナス15,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX084 RX純正セット

入門からビジネスまで

- PC-9801RX51(NEC本体HD付) ¥508,000
- PC-KD853N(純正ディスプレー) ¥118,000
- PC-PR150VH(純正カラープリンター) ¥99,800
- PC-9872R(NEC マウス) ¥10,000
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥748,800

ノジマ特価 Telephone

7,800円×60回 ボーナス20,000円×10回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RX085 充実お買得セット

高性能ディスプレイとB4サイズ48ドットプリンターのセット

- PC-9801RX21(NEC本体) ¥338,000
- XC-1498CII(三菱ディスプレー) ¥107,000
- CR-3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
- LITTLE E 40(40MBハードディスク) ¥98,000
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥704,000

ノジマ特価 ¥475,000

7,200円×48回 ボーナス30,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



プランNo. RS081 ビジネス応用セット

入門から応用まで

- PC-9801RS51(NEC本体) ¥568,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- PC-PR101TL3(NECプリンター) ¥69,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥768,800

ノジマ特価 Telephone

8,600円×48回 ボーナス30,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS082 RSベーシックセット

32ビット入門プラン

- PC-9801RS21(NEC本体) ¥398,000
- CU-14FD(SHARPディスプレー) ¥74,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥485,800

ノジマ特価 ¥353,000

9,000円×48回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS083 高性能ワープロセット

一太郎と鮮明カラープリンター

- PC-9801RS21(NEC本体) ¥398,000
- PC-KD853N(NECディスプレイ) ¥118,000
- CR-3415CL(STARプリンター) ¥148,000
- 一太郎Ver4.3(ワープロソフト) ¥58,000
- PR-1 ELSONIC(パソコンラック) ¥34,800
- TN-98B(バスマウス) ¥5,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥775,600

ノジマ特価 ¥509,800

6,400円×48回 ボーナス40,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS084 高性能充実セット

48ドット高性能フルシステム

- PC-9801RS21(NEC本体) ¥398,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- BJ-130J(Canon48ドットバブルジェットプリンター) ¥185,000
- PC-N9950(IFボード・ケーブル付) ¥14,800
- フロッピー10枚(5" 2HDディスケット) ¥13,000

定価合計 ¥728,800

ノジマ特価 ¥478,000

11,200円×54回 ボーナスなし

これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. RS085 ビジネス入門セット

ビジネスワープロ入門プラン

- PC-9801RS21(NEC本体) ¥398,000
- PC-KD853N(NECディスプレー) ¥118,000
- CR3415CL(STARカラープリンター) ¥148,000
- 一太郎dash(No.1ワープロソフト) ¥39,000
- LITTLE E40(40MBハードディスク) ¥98,000

定価合計 ¥801,000

ノジマ特価 ¥534,800

8,700円×48回 ボーナス30,000円×8回

これ以外のクレジットでもご利用頂けます



98NOTE SX

プランNo. NS081
スタンダードセット
アクティブ基本プラン

PC-9801NS（NEC本体）……¥298,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……¥7,000
PS-98-017-HV（MS-DOS Ver 3.3）……¥18,000
定価合計……¥323,000
ノジマ特価………Telephone
6,900円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS082
アクティブセット
5インチFDとセット

PC-9801NS（NEC本体）……¥298,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……¥7,000
PC-9801N-15（FDDケーブル）……¥9,800
FDC56M（5HDドライブ）……¥85,000
定価合計……¥399,800
ノジマ特価‥¥309,000
12,300円×24回ボーナス15,000円×4回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS083
ビジネスセット
プリンターハイパワープラン

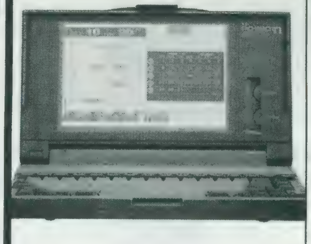
PC-9801NS（NEC本体）……¥298,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……¥7,000
CR-3415CL（STARビジネスプリンター）……¥148,000
定価合計……¥453,000
ノジマ特価‥¥338,000
13,200円×30回 ボーナスナシ
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS084
発展型セット
HDタイププリンタープラン

PC-9801NS-20（NEC本体HD付） ¥448,000
FDC56M（5HDドライブ）……¥85,000
PC-9801N-15（FDDケーブル）……¥9,800
定価合計……¥542,800
ノジマ特価………Telephone
10,400円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NS085
NOTE最強セット
HDタイプハイパープラン

PC-9801NS-20（NEC本体HD付） ¥448,000
CR-3415CL（ビジネスプリンター）……¥148,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……¥7,000
FDC56M（5HDドライブ）……¥85,000
PC-9801N15（FDDケーブル）……¥9,800
定価合計……¥697,800
ノジマ特価‥¥499,800
12,800円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



98NOTE

プランNo. NT081
スタンダードセット
ノートアクティブプラン

PC-9801note（NEC本体）……¥248,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）……¥7,000
PS-98-017-HV（MS-DOS Ver 3.3）……¥18,000
定価合計……¥273,000
ノジマ特価………Telephone
8,800円×30回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NT082
最新ノートパソコンセット
純正高性能

PC-9801note（NEC本体）……¥248,000
PC-9801N-16（NEC大容量バッテリーパック）……¥14,000
PC-9801N-17（NEC ACパック）……¥11,000
PC-9801N-18（NECバッテリー高速充電器）……¥25,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）¥13,000
定価合計……¥311,000
ノジマ特価………Telephone
8,100円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NT083
ノート1台目活用セット
5インチ、3.5インチ自由自在

PC-9801note（NEC本体）……¥248,000
PC-9801N-15 フロッピー増設ケーブル……¥9,800
PC-LINE5DH（5HDドライブ）……¥89,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）¥13,000
定価合計……¥359,800
ノジマ特価‥¥266,800
5,500円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NT084
ワープロSpecialセット
大人気ワープロセット

PC-9801note（NEC本体）……¥248,000
AP-550EX（EPSON熱転写プリンター）……¥62,800
PC-9801N-19（プリンターケーブル）‥¥7,000
一太郎dash（ワープロソフト）……¥39,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）¥13,000
定価合計……¥369,800
ノジマ特価‥¥283,000
9,300円×36回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. NT085
ビジネス入門セット
ビジネス入門プラン

PC-9801note（NEC本体）……¥248,000
CR-3415CL（STARカラープリンター）……¥148,000
PC9801N-19（プリンターケーブル）……¥7,000
定価合計……¥403,000
ノジマ特価‥¥289,800
8,300円×42回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-9801 EX2

プランNo. EX081
スタンダードセット
入門機に最適

PC-9801EX2（NEC本体）……¥348,000
CU-14FD（SHARPディスプレー）……¥74,800
TX-24CL（STAR熱転写プリンター）……¥69,800
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）……¥13,000
定価合計……¥505,600
ノジマ特価‥¥350,000
8,200円×36回 ボーナス20,000円×6回
これ以外のクレジットもご利用頂けますて

プランNo. EX082
EX発展型セット
5インチ・ドライブと48ドットプリンター

PC-9801EX2（NEC本体）……¥348,000
XC-1498CII（三菱ディスプレー）……¥107,000
CR-3415CL（STARカラープリンター）……¥148,000
FDC-56M（5HDドライブ）……¥85,000
TN-98B（バスマウス）……¥5,800
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）……¥13,000
定価合計……¥706,800
ノジマ特価‥¥445,000
8,100円×48回 ボーナス20,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. EX083
純正セット
純正基本システム

PC-9801EX2（NEC本体）……¥348,000
PC-KD853N（NECディスプレー）……¥118,000
PC-PR150VH（NEC熱転写プリンター）……¥99,800
PS-98-017-HV（MS-DOS Ver 3.3）……¥18,000
フロッピー10枚（3.5" 2HDディスケット）……¥13,000
定価合計……¥596,800
ノジマ特価………Telephone
8,600円×60回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます



PC-98DO

プランNo. DO081
特選ゲームセット
限定5セット。早い者勝ち！

PC-98DO（NEC本体）……¥298,000
PC-KD855（NECディスプレー）……¥69,800
TN-98B（バスマウス）……¥5,800
イースIII（ソフト）……¥8,700
ドラゴンスレーヤー（ソフト）……¥8,700
定価合計……¥391,000
ノジマ特価‥¥265,800
6,800円×48回 ボーナスなし
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO082
パソコン入門セット
入門エンジョイプラン

PC-98DO（NEC本体）……¥298,000
CU-14FD（SHARPディスプレー）……¥74,800
PR-1 ELSONIC（パソコンラック）……¥34,800
TN-98B（バスマウス）……¥5,800
フロッピー10枚（5" 2HDディスケット）……¥13,000
定価合計……¥426,400
ノジマ特価‥¥274,800
9,000円×24回 ボーナス25,000円×4回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

プランNo. DO083
入門ワープロセット
48ドット・ワープロシステム

PC-98DO（NEC本体）……¥298,000
CU-14FD（SHARPディスプレー）……¥74,800
AP-850PC（EPSON熱転写プリンター）……¥96,800
一太郎dash（ワープロソフト）……¥39,000
TN-98B（バスマウス）……¥5,800
フロッピー10枚（5" 2HDディスケット）……¥13,000
定価合計……¥527,400
ノジマ特価‥¥349,800
6,500円×48回 ボーナス15,000円×8回
これ以外のクレジットでもご利用頂けます

翌月一括手数料0円・ボーナス一括OK

26 SHOPS No.1AVC専門店舗 — nojima Quality — nojima Healtye Save —

CALL FREE DIAL
無料電話
AM10:00〜PM8:00

0120-12-1422

※金利等の変更によりクレジットの金額が変更になる場合があります。

NOJIMAグループ人材募集案内 中途、新卒

なぜか、仕事を楽しんでしまう人ほど、大きく成長するらしい NOJIMAはAVCをコンセプトに、5年で700%に成長！

そんなNOJIMAのスタッフになりませんか！

企業フォーカス

音と映像とコンピュータ。今も、そしておそらく21世紀も時代の先頭で輝いている分野であろう。10代、20代の若者たちに「興味を持っているモノは」というアンケートをとっても、このうちのどれかが顔を出す。完璧にライフスタイルの一部になってしまっている人も少なくない。

NOJIMAグループは業界でもいちはやくこのAVCに絞りこんだ経営戦略でユーザーから不動の信頼を確立している専門店。15年連続対前年売上比率130%成長という驚異的な伸びは業界でも注目の的だ。さらに今後も、これまでに築き上げた実績、ノウハウをベースに積極的なネットワーク戦略が作られており、この成長ぶりはさらに弾みがつきそうな勢いである。

■AVCって何だ

時代の到来をいちはやく捕らえた当社の店頭から、全家電製品の55%以上のマーケットを占める、いわゆる一般家電（冷蔵庫、洗濯機、電子レンジなど）が姿を消したのは約7年前のこと。オーディオ・ビジュアル・コンピュータ、すなわちAVCにターゲットを絞った商品構成のスペシャルショップとしての先陣を切りました。WANT商品の圧倒的な品ぞろえで、お客様のニーズにフレキシブルに答える当社の成長ストーリーはここからスタートしています。

なお、当社は家電販売業界でも最も早くPOSシステムを導入した企業でもあります。当社は何と7年も前から。当社が業界の先駆者とうたわれる理由は、こうしたところにも伺えます。

■単なる急成長ではない

AVCショップ↑

AVCショップだから成長していて当たり前、と思われるかもしれません。しかし当社はこれに輪をかけてスゴイ。5年で700%に成長／

しかし、当社は今日のこうした評価に甘んじているわけではありません。社員たちがみんなで未来のビジョンを描き、全員でこの目標に向かってチャレンジしています。最も端的なビジョンを例にとれば、現在、当社は神奈川県・東京および埼玉を中心に25店舗が活躍中ですが、平成2年中にはこの数を30にする予定です。

■007は2度死なず

当社では、社員たちに平等な評価とチャンスを提供するために、社員一人一人がコードネームをもちます。失敗を恐れず、前向きに仕事に取り組めば、その手ごたえは必ず帰ってきます。

もちろん人間ですから失敗することもあるでしょう。しかし当社は同じ失敗を2度繰り返さなければ、結果よりもその意欲の方を評価しています。こうした姿勢が当社の社風を築きあげてきたのです。AVC専門ショップは何といっても若者ならではの感性と柔軟な思考力が活力源です。

■No.1へのパスポート

企業の成長とは、経営者一人の手によってもたらされるものではありません。そこで働く人たちの向上意欲、人間的成長、これらの総和によるものです。

当社は平均年齢25歳という若きスペシャリストたちに、敬意を表して高待遇で応えます（25歳で平均年収390万円元年実績）。これは、業界有数の数字と自負していますが、目標はやはり業界一。この点でも当社は、業界のリーディングカンパニーでありたいと考えます。




詳しい会社案内が用意してありますので、お気軽にご連絡下さい。



■仕事も遊びもブンブン、ガンガン



石本哲也
WILL1ビジュアル担当（62年入社）
日本大学商業学部卒

会社の担当は、恐らく私にはこのことを書いてほしくてあえて私をピックアップしたのでしょう。

そうです、ノジマは人間環境がとても良いのです。休みの日にはみんなで大いに遊ぶ／会社には現在、野球、テニス、スキーのサークルがあり、今年の1月には、社長も含めた幹部の方々と八方へスキーに行きました。上下関係のパイプは非常に太く、その良い関係が、仕事にもうまく生かされています。私自身も少々、腹が出てきましたけど、スキー、スキューバダイビング、ラケットボールなど、ブンブンやっています。私のこの顔を見れば、とても仕事一本の人間には見えないでしょう。極めつきは年に2回あるノジマの大宴会であります。まさにクレイジーとしか言い様がありません。黄金の人差し指を使ってオートリバースするなんてのはかわいいもんです。ここでは書けない様な歴史を作った人間は数多くいるのですから……。

こういった楽しい仲間と仕事をするのは毎日が非常に楽しいですよ。オレは自分の力を信るぞ／と燃えているあなた、ぜひいらして下さい。

●グループ概要

設立	昭和38年4月
資本金	1億1180万円
代表者	代表取締役社長　野島絹代
従業員数	400名
事業内容	各種オーディオ、ビジュアル、コンピュータ、ミニOAおよび関連製品の販売
グループ構成会社	野島電気商会、ネックス南多摩、ネックス神奈川中央ほか
事業所	本部他、東京、神奈川、埼玉に24店舗

●待遇と勤務（実績）

初任給の場合	元年4月実績（大卒）営業　18万7000円
中途採用の方	勤約3年 26歳で平均年収400万円
賞与	年3回（4月、7月、12月）ただし4月は決算賞与
勤務時間	10:00〜19:30（実働8時間）
休日	週休2日制（水曜日のほか各自ローテーション、年休104日）
休暇	特別休暇（結婚有給休暇連続8日間など）、年次有給休暇
教育研修制度	海外研修制度 管理者研修制度 資格取得制度 通信教育学費支給制度

●応募と選考（実績）

採用学科	全学部全学科
採用職種	営業販売、データ処理、宣伝、商品企画、総務、経理、サービス、物流
応募方法	学校経由または直接応募
採用実績校	愛知学院大、桜美林大、神奈川大、関東学院大、国学院大、駒沢大、専修大、中央大、日本大、法大、明大、横浜商大、帝京大、独協大など

只今中途の方急募中／
※高卒以上

資料請求又は応募の方はお気軽に

■連絡先/TEL0120-12-1422（フリーダイヤル）
神奈川県相模原市横山1-1-1 採用担当 飯塚・隆久まで














おかげさまで26店舗!!
EVOLUTION FOR YOU
NECS NOJIMA

この価格は通販専用です。ご注文は電話にてお願いいたします。
AM10:00〜PM8:00
水曜定休

★下取商品お送り先
〒229 神奈川県相模原市横山1-1-1 ㈱野島電気商会
★お振込み先
三菱銀行相模原支店 ㈱野島電気商会（普）4870403

代金着払い
コレクトサービスシステム導入！

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

Dynamic Price

現金特価で
・クレジット
・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。（消費税は含まれておりません）

パソコン

NEC
PC-9801RA21
定価￥498,000 **￥特価!!**

NEC
PC-9801LS2 限定
定価￥628,000 **￥295,000**

EPSON LSシリーズ キャンペーン

EPSON
PC-386LS-H40仕様（内蔵40MHDD）
定価￥763,000➡ **特価￥420,000**

EPSON
PC-286LS-H40仕様（内蔵40MHDD）
定価￥703,000➡ **特価￥360,000**

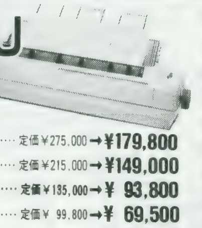
- ●NEC PC-98/100… 定価￥1.680.000→¥1,175,000
- ●NEC PC-98/002 ……… 定価￥995.000→¥695,000
- ●NEC PC-9801RL/5…… 定価￥970.000→¥678,000
- ●NEC PC-9801RL/2…… 定価￥735.000→¥ 514,000
- ●NEC PC-9801RA51…… 定価￥668.000→¥434,000
- ●NEC PC-9801RS51…… 定価￥568.000→¥399,000
- ●NEC PC-9801RS21…… 定価￥398.000→¥268,000
- ●NEC PC-9801RX51…… 定価￥508.000→¥333,000
- ●NEC PC-9801RX21 …… 定価￥338,000➡ ¥226,000
- ●NEC PC-9801ES5 …… 定価￥638.000→¥435,000
- ●NEC PC-9801ES2 …… 定価￥448.000→¥304,800
- ●NEC PC-9801UV11…… 定価￥265.000→¥ 179,000
- ●NEC PC-9801EX4 …… 定価￥488.000→¥338,000
- ●NEC PC-9801EX2 …… 定価￥348.000→¥235,000
- ●NEC PC-9801T/WO5… 定価￥758.000➡¥530,000
- ●NEC PC-9801T/WO2… 定価￥548.000➡¥388,000
- ●NEC PC-9801LX2 …… 定価￥448.000→¥299,800
- ●NEC PC9801NS………定価￥298,000→¥228, 000
- ●NEC PC-9801N-20…… 定価￥448.000 ➡¥338,000
- ●NEC PC-9801N ……… 定価￥248.000→¥ 183,000

- ●EPSON PC-386V-STD …定価￥498.000→
- ●EPSON PC-386V-H40 ……定価￥683.000→
- ●EPSON PC-386LS-STD…定価￥538.000→
- ●EPSON PC-386LS-H20 …定価￥673.000→
- ●EPSON PC-386LS-H40 …定価￥763.000→
- ●EPSON PC-386M-STD ……定価￥328.000→
- ●EPSON PC-386M-H40 ……定価￥468.000→
- ●EPSON PC-386VR-STD…定価￥348.000→
- ●EPSON PC-386VR-H40…… 定価￥488,000→
- ●EPSON PC-286VG-STD… 定価￥268,000→
- ●EPSON PC-286VG-H40 … 定価￥408,000→
- ●EPSON PC-286UX-STD…定価￥268.000→
- ●EPSON PC-286UX-H20 …定価￥393.000→
- ●EPSON PC-286UX-H40 …定価￥453.000→
- ●EPSON PC-286LS-STD…定価￥478.000→
- ●EPSON PC-286LS-H20 …定価￥613.000→
- ●EPSON PC-286LS-H40 …定価￥703.000→
- ●EPSON PC-286B-H20 ……定価￥378,000→
- ●EPSON PC-286B-STD …… 定価￥258,000→
- ●EPSON PC-286note-F …… 定価￥198.000→

超特価!!（お電話にてお問い合わせ下さい。）

プリンター

Canon
BJ-130J
定価￥198,000
超特価



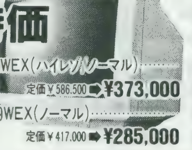
- ●NEC PC-PR201X ……… 定価￥275.000→¥179,800
- ●NEC PC-PR201J ……… 定価￥215.000→¥149,000
- ●NEC PC-PR201GS…… 定価￥135,000→¥ 93,800
- ●NEC PC-PR150VH…… 定価￥ 99.800→¥ 69,500
- ●EPSON VP-2050PC …… 定価￥158.000→¥104,000
- ●EPSON VP-1350PC …… 定価￥ 96.800→¥ 67,000
- ●EPSON AP-850PC …… 定価￥ 96.800→¥ 63,800
- ●STAR CR-3415CL………定価￥148.000→¥ 79,800
- ●EPSON VP-3000PC ……定価¥248,000➡¥128,000
- ●EPSON HG-4800PC …… 定価￥348.000➡¥193,000
- ●EPSON HG-3000PC ……… 定価￥248.000➡¥139,000

水平プリンター
- ●NEC PC-PR700J……… 定価￥398.000➡¥275,000
- ●EPSON FBP-3000……… 定価￥246.000➡¥179,000
- ●OKI MICROLINE8340S/1· 定価￥386.000➡¥?66,000
- ●OKI MICROLINE8340S/2·· 定価￥416.000➡¥288,000
- ●OKI MICROLINE5320S…… 定価￥268.000➡¥199,800

レーザープリンター
- ●NEC PC-PR3000PS(トナー付)·定価¥658,000➡¥458,000
- ●NEC PC-PR2000(トナー付) ……定価¥478,000➡¥338,000
- ●NEC PC-PR1000(トナー付) ……定価¥288,000➡¥203,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPS II) 定価¥528,000➡¥?75,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPS III) 定価¥588,000➡¥?18,000
- ●Canon LBP-A404(LIPS II)·· 定価¥325,000➡¥?32,000
- ●Canon LBP-A404(LIPS III)·· 定価¥355,000➡¥?53,000

ディスプレイ

三菱電機
XC-1498C II
定価￥107,000 **特価**



- ●三菱電機 21インチ HC-39WEX(ハイレゾノーマル)…… 定価￥586.500➡¥373,000
- ●三菱電機 21インチ HF-29WEX(ノーマル)…… 定価￥417.000➡¥285,000
- ●NEC N-5925R ………… 定価￥598.000→¥418,000
- ●NEC N-5924U ………… 定価￥233.000→¥163,000
- ●NEC N-5913U ………… 定価￥120,000→¥ 79,800
- ●NEC PC-TV455………… 定価￥147.000→¥ 88,000
- ●NEC PC-TV454………… 定価￥128.000→¥ 78,000
- ●NEC PC-KD853N ……… 定価￥118.000→ 特価
- ●NEC PC-KD854N ……… 定価￥ 84.800→ 特価
- ●EPSON CR-5000 ……… 定価￥138.000→¥ 99,000
- ●EPSON CR-4000 ……… 定価￥ 94.800→¥ 58,000

ハード＆フロッピードライブ

キャンペーン

キャラベル
限定 SCSI HDD（I/Fボード付）
- ●CA-0818SC ──→ ¥120,000
- ●CA-1025SC ──→ ¥139,800
- ●CA-1318SC ──→ ¥156,000

- ●ICM SR-40…………… 定価￥118.000→~~¥89,800~~
- ●ICM SR-80…………… 定価￥168.000➡~~¥129,000~~
- ●TEXA RA-HC40S……… 定価￥118.000
- ●TEXA RA-HC80S……… 定価￥158.000
- ●TEXA DASH40S ……… 定価￥118.000
- ●TEXA DASH90S ……… 定価￥ 158,000
- ●TEXA CARRYDISK …… 定価￥ 98,000

（TEXA RA-HC40S～CARRYDISK）特価!!

- ●緑電子 Little-E40/2………定価￥ 98,000➡¥ 62,000

SCSIタイプ（I/Fボード付）
- ●ICM SRC-40.41 ………定価￥138.000➡~~¥107,000~~
- ●ICM SRC-80.81 ………定価￥188.000➡~~¥147,000~~
- ●ICM SRC-130.131 ……定価￥228.000➡~~¥177,000~~
- ●緑電子Professor40………定価￥127,800➡¥ 96,000
- ●緑電子 Professor90 ………定価￥197,800➡¥148,000
- ●緑電子 ~~Professor130~~ ………定価￥247,800➡¥187,000
- ●TEXA STATION40S …… 定価￥133,000➡¥ 98,000
- ●TEXA STATION80S …… 定価￥173,000➡¥128,000
- ●TEXA STATION120S…… 定価￥203,000➡¥148,000
- ●TEXA TRUST EX60S…… 定価￥148.000➡¥104,800
- ●TEXA TRUST EX80S…… 定価￥168.000➡¥118,000
- ●TEXA TRUST EX120S… 定価￥198.000➡¥139,800

DD↔HD自動切替ドライブ
- ●アクセル FDC-357 ………定価￥68.000➡¥38,000
- ●アクセル FDC-358 ………定価￥98.000➡¥50,000
- ●アクセル FDC-58 ………定価￥98.000➡¥56,000
- ●アクセル FDC-57 ………定価￥68.000➡¥43,000

ラムボード

- ●メルコ EMJ-1000mk3 ………➡¥20,500
- ●メルコ EMJ-2000mk3 ………➡¥33,800
- ●メルコ EMJ-4000mk3 ………➡¥60,300
- ●メルコ EMJ-6000mk3 ………➡¥86,800
- ●メルコ EMJ-8000mk3 ………➡¥113,800
- ●メルコ MRA-2000 ………➡¥34,800
- ●メルコ MRA-4000 ………➡¥63,000
- ●I.O PC34HX-1MA ………➡¥ 19,800
- ●I.O PC34HX-2MA ………➡¥32,500
- ●I.O PC34HX-4MA ………➡¥57,800
- ●I.O RS134-2M ………➡¥27,800
- ●I.O EX134-4M ………➡¥57,800
- ●I.O ES34-1MA ………➡¥ 19,800
- ●I.O ES34-3MA ………➡¥43,800
- ●I.O EX34SX-2MA ………➡¥28,500
- ●I.O RL34-4MA ………➡¥56,000
- ●I.O RA134-2M ………➡¥27,500
- ●I.O RA134-4M ………➡¥55,800

ソフトウェア ほとんどのメーカー取扱っております

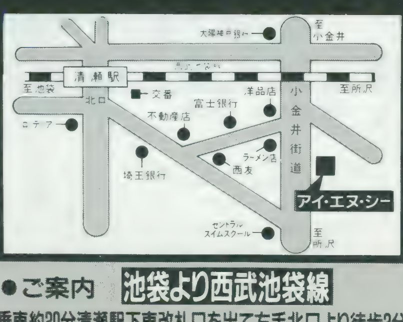
- ●一太郎V4.3 ………➡
- ●花子V2.0 ………➡
- ●一太郎Dush ………➡
- ●N松 ………➡
- ●ロータス1・2・3P2.2J＋Plus ………➡
- ●MSエクセル ………➡

特価!!

- ●まいとーく ………➡
- ●三代目大番頭 ………➡
- ●PCA会計IIシステムC ………➡
- ●TOP財務会計エキスパート ………➡
- ●経理部長V3.2 ………➡
- ●弥生II ………➡

特価!!

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。



●ご案内 池袋より西武池袋線
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**（代）
FAX:0424-91-8589

INC 有限会社 アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

- ●営業時間：平日11:00～19:00 水・日・祭日12:00～18:00
- ●定休日：8月2日、3日、12日、13日、14日、15日
- ●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

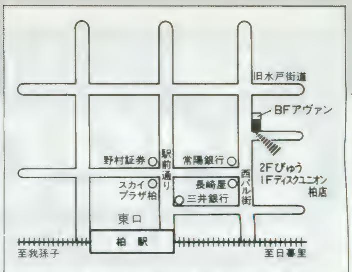
送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

〈資料請求番号 353〉


お申し込みは料金無料のフリーダイヤルで
0120-07-7878
受付時間AM10：00～PM8：00（8/31まで）
全品超特価！
詳しくは電話でおたずねください！
すべて完全保証付！
製品はすべてメーカー保証書付。金融品、B級品はいっさい取扱っていません。全国どこでも保証サービスが受けられます。
どんな組替えもOK！
広告に掲載の組合せの他、ご予算と用途に応じて自由システムアップできます！ 気軽にご相談ください！
日本中無料でお届け！
5万円以下の場合と特殊地域は別料金になります。
お届け日の指定もOK！
留守がちの方も安心！ 日曜・祭日にかかわらず、お客様のご都合にあわせてお届けします。（一部地域を除く）
NEC PC-9801NS
8-128
新発売
▶本体 PC-9801NS 298,000円
▶PR=AP-850 94,800円
▶ケーブル=PC-9801N-19 7,000円
▶ブランクディスケット10枚 15,000円
定価合計 414,800円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
月々 9,600円×24回 5,300円×36回 6,900円×60回
ボーナス 30,000円×4回 30,000円×6回 ナシ
TOSHIBA J-3100SS02E
8-129
▶本体 J-3100SS02E 328,000円
▶PR PWS527IA 58,000円
▶BUSI COMPO 40,000円
▶ブランクディスケット 15,000円
定価合計 441,000円
通常348,000円→更に割引アリ
月々 11,300円×24回 6,500円×36回 7,700円×60回
ボーナス 30,000円×4回 30,000円×6回 ナシ
EPSON PC-286BOOK
8-130
新発売
PC-286BOOK
80C286
12MHz
●ブックサイズで初めて待望の2FDD内蔵マシン登場
●CPU80C286 12MHz
●HDD搭載タイプもラインナップ
本体標準価格 258,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
NEC PC-9801N
8-131
▶本体 PC-9801N 248,000円
▶PR M-1224P 79,800円
▶ケーブル PC-9801N-19 7,000円
▶ブランクディスケット10枚 15,000円
定価合計 349,800円
通常268,000円→更に割引アリ
月々 8,400円×24回 4,900円×36回 5,500円×60回
ボーナス 20,000円×4回 20,000円×6回 ナシ
TOSHIBA J-3100SS001
8-132
▶本体 J-3100SS001 198,000円
▶PR PWS527IA 58,000円
▶BUSI COMPO 40,000円
▶ブランクディスケット10枚 15,000円
定価合計 311,000円
通常238,000円→更に割引アリ
月々 7,300円×24回 4,200円×36回 5,000円×60回
ボーナス 25,000円×4回 20,000円×6回 ナシ
EPSON PC-286NOTE F
8-133
ツインドライブノート型パソコン
（3.5"FDD+ICカード）
●CPU μPD70110（V30モード）10MHzノーウェイト
●MS-DOS Ver2.11標準装備
▶本体=PC-286NOTE F 198,000円
▶PCRDC 38,000円
定価合計 236,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
月々 5,600円×24回 3,000円×36回 4,200円×60回
ボーナス 20,000円×4回 20,000円×6回 ナシ
NEC PC-9801 model F5
8-134
新発売
●最新CPU386SX（20MHz）を採用
●拡張性にも優れた32ビットマシン
●美しいTFTカラー液晶ディスプレイを採用
本体標準価格 1,150,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい
パーソナルワープロ特集（掲載機種以外も取扱い致します。）
8-135 富士通 OASYS30LXII
新発売
30AX・SXのラップトップタイプ
ベクトルフォント・マルチポイント印字機能
ホワイトモードバックライト付液晶
標準価格 188,000円
通常168,000円→更に割引アリ
月々 12,000円×12回 9,800円×15回 7,500円×20回
8-136 NEC 文豪MINI 5RG
新発売
ダブルバッファのマルチラインプリンタ
最大30ページまで可能な長文編集機能
美しく印字するアウトラインフォント
標準価格 148,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい
月々 9,400円×12回 7,600円×15回 5,800円×20回
8-137 NEC 文豪MINI 7RA
新発売
文書全体がひとめでわかる、A4フルサイズ表示
より速く美しく、128ドット・マルチラインプリンタ搭載
標準価格 278,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
月々 17,600円×12回 14,300円×15回 11,000円×20回
8-138 シャープ WD-A340
新発売
パーソナルDTP機能
スーパーアウトラインフォント
ハイコントラスト白黒液晶
標準価格 198,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
月々 13,000円×12回 10,600円×15回 8,100円×20回
8-139 富士通 OASYS 30LX-J
ワンタッチで選べる7つのセクレタリ機能
40字×21行のバックライト付き大型液晶画面
30シリーズの血統を受け継ぐ高機能を満載
標準価格 198,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
月々 8,200円×12回 7,100円×15回 5,500円×20回
8-140 東芝 JW-95FG
新発売
2wayバックライト液晶
アウトラインフォント内蔵
標準価格 198,000円
ICコスモランド特価→お電話下さい！
月々 12,200円×12回 9,900円×15回 7,600円×20回
8-141 Panasonic FW-U1P353F2
カラー印刷、アウトラインフォントFD付属
カラースキャナー・テンキーボード（オプション）もOK!!
標準価格 153,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい！
月々 10,600円×12回 8,600円×15回 6,600円×20回
8-142 カシオ HW-9000Ai
新発売
複数行まとめて印字するマルチライン方式を採用
印字スピードは秒速67.5文字
トリプルAI変換
標準価格 165,000円
IC.コスモランド特価→お電話下さい
月々 10,400円×12回 8,400円×15回 6,500円×20回
冬・夏のボーナス一括払い
金利ゼロ！頭金不要！
保証人不要クレジットOK
手続き簡単 即決!!
3～60回払い
保証人をお願いする場合もあります。
各社ソフトも取扱っております。
あなたはもうむずかしいソフト選びから解放されました。どんなことでも気軽にお電話下さい。
☎045-934-9636
各種カードでのお支払いも承ります
million card
VISA
UC
DINERS CLUB INTERNATIONAL
BANK CARD
DC
JCB
クレジットカードを利用されますと翌月払いとなります。お申し込みの際 ①カード名 ②会員No. ③有効期限をお知らせ下さい。
●お振込みいただく場合はお電話でお申し込みの上、下記銀行へ電信扱でお願い致します。
横浜銀行中山支店／普通預金・口座No.272950 株式会社ダイオー お振込み頂く口座が変更になりました
●現金書留の方は、注文No.と住所・氏名・年齢・電話番号をご記入の上、下記へお送り下さい。
〒227 横浜市港北区新横浜3-18-14 光正第一ビル5階 ㈱ダイオー IC.コスモランド係

先進ゲームが揃うパソコンソフト＆ハード専門SHOP Piw ぴゅう



〒277 千葉県柏市中央町1-2
Piw(ぴゅう)柏店
(ディスクユニオン柏店2F)
☎0471-63-9702
営業時間/10:30～20:00(日・祝19:30まで)

8/12(日)1日限り

中古国内パソコン・ゲームソフト バージン・セール

＊お電話による商品のお問合せ、
予約はお受けできませんのでご了承くださいませ。

お待たせいたしました！Piwが開催する第1回目の中古パソコン・ゲームソフト・セールです。
PC-88、PC-98、X68、MSXなど、500本放出！ご期待ください。



好評につき期間延長

オープン記念 買取額アップフェア

―8月20日(月)まで―

好評の買取額アップフェア。皆様のご要望にお応えして、期間延長いたしました。期間中にパソコンソフトをご処分、またはご処分の申込をいただいた方は、特別高額査定のうえお支払いいたします。詳しくはフリーダイヤル(0120-492-333)でお気軽におたずねください。

▶今月のパソコン高額買取りモデル

―8月20日(月)まで―

NEC	PC-9801RX2	¥160,000
	PC-9801N	¥140,000
EPSON	PC-286NOTE	¥110,000
東芝	ダイナブック	¥110,000
NEC	PC-KD854N	¥ 30,000
	PC-KD854	¥ 25,000
富士通	FM-TOWNS2 FMT-DP531	セット¥180,000
SHARP	X68エキスパート CZ-601D	セット¥160,000

期間中にご処分、又はご処分の申込みをいただいた方は、上記の特別買取価格にて買取させていただきます。

▶パソコンソフト＆ハード高価買取受付中!!

全国どこからでも買取りいたします。まずは、お電話を……。

(Piw柏店)
フリーダイヤル
0120-492-333
0120-207-333
(通話料無料)
(買取センター)

取扱品目：PC-88、PC-98、X68、FM-TOWNS、MSX2、Mac、そしてAMIGA
■お店への持込みは1点から受付、その場で現金をお支払いいたします。
■身分証明書と印鑑をお持ちください。
■18才未満の方は、保護者の承諾、小学生は保護者の同伴が必要です。
■ソフトは解説書、パッケージ付きのものに限ります。コピーしたソフトは買取できません。
■遠方の方は、宅配便送料着払いでご送付ください。査定金額をご連絡したのち、ご了解いただければ指定の銀行へ振込いたします。(ソフトの受付は5本以上とさせていただきます。)

▶AMIGAソフト＆ハード特価にて提供中!! 通信販売もご利用ください。

通信販売

▶AMIGAソフト価格リストができました。ご希望の方は、返信用切手72円を同封の上、郵便でお申し込みください。
■アミガソフトは1本より発送いたします。在庫の有無を電話でご確認の上、ご注文ください。
■ご送金方法は、銀行振込又は、現金書留でお願いいたします。
■送料はお客様ご負担とさせていただきます。
■申込後、1週間以内にご送金ください。

―銀行振込先―

太陽神戸三井銀行 神田支店 当座51054 ㈱オーディオユニオン
お問い合わせは、お電話でどうぞ
TEL.0471-63-9702
受付時間 平日/10:30～20:00 日・祝日/10:30～19:30

Piw ぴゅう


◀イメージキャラクター

disk union audio union

AMIGA Macintosh

〈資料請求番号 356〉

The Bargain Sale

得だよ!! いろいろあるよ! 安いよ!! 得

クレジットカード OK!

FAX中古……3万円より
複写機……8万円より

お買得セット

1 新品
- ●NEC PC-9801RA21〈本体〉
- ●三菱 XC-1498CⅡ〈ディスプレイ〉
- ●NEC NM-4150〈プリンター〉

マップ九州特価 ¥510,000

2 新品
- ●NEC PC-9801RX21〈本体〉
- ●三菱 XC-1498CⅡ〈ディスプレイ〉
- ●NEC PC-PR201B〈プリンター〉

マップ九州特価¥348,000

3 新品
- ●富士通 FM-TOWNS 2F〈セット〉
- ●富士通 FMT-DP531〈CRT〉
- ●富士通 FMT-KB101〈キーボード〉

マップ九州特価¥358,000

中庫在庫処分セット

4 中古
- ●富士通 FMR-50FD〈セット〉
- ●富士通 FMDPC431〈ディスプレイ〉
- ●富士通 PX-80A〈モデム〉

マップ九州中古特価¥198,000

5 中古
- ●NEC N5200モデル05MKⅡ〈20MBハードディスク入り〉
- ●NEC N5233-60〈プリンター〉

マップ九州中古特価¥368,000

6 中古
- ●NEC IF800モデル60F〈本体・ディスプレイ・プリンターセット〉

マップ九州中古特価¥198,000

7 中古
- ●富士通 OASYS 100F2〈セット〉ディスプレイ・プリンター付

マップ九州中古特価 ¥238,000

特選 新品コーナー

29%OFF NEC PC-9801UVⅡ 定価¥265,000 **¥188,000**	特選 新品コーナー	34%OFF NEC PC-9801RX21 定価 ¥338,000 **¥223,000**
36%OFF NEC PC-9801RA21 定価 ¥498,000 **¥318,000**	29%OFF NEC PC-9801ⅡW2 定価¥548,000 **¥388,000**	36%OFF NEC PC-9801RS51 定価¥568,000 **¥358,000**
38%OFF NEC PC-9801LS2 定価 ¥628,000 **¥388,000**	32%OFF NEC PC-9801RS21 定価 ¥398,000 **¥267,000**	24%OFF NEC PC-9801N 定価 ¥248,000 **¥188,000**
26%OFF EPSON PC-286VG STD 定価 ¥268,000 **¥198,000**	44%OFF EPSON PC-286VF STD 定価 ¥298,000 **¥168,000**	16%OFF EPSON PC-286BOOK 定価 ¥258,000 **¥215,000**
35%OFF EPSON PC-286LS STD 定価 ¥478,000 **¥309,800**	21%OFF EPSON PC-386M STD 定価¥328,000 **¥258,000**	35%OFF EPSON PC-386LS-H40 定価¥763,000 **¥496,000**

在庫処分市!!

古い型の物から新型まで、いろいろあります。

新品

- ●NEC N5200モデル03L……¥273,000
- ●シャープ X68000ACE HD(本体ディスプレイ)…¥288,000
- ●富士通 OASYS 30LXⅡ…¥138,000
- ●NEC 文豪MINI5RD……¥128,000
- ●東芝 JW95F……¥118,000
- ●ナショナル FW-U1P701……¥108,000
- ●ナショナル FW-U1P301……¥69,800
- ●ナショナル FW-U1P201……¥59,800
- ●シャープ ノートワープロWV-500¥76,000
- ●CANON キャノワードα50……¥138,000
- ●SHARP 8PK3……¥49,800
- ●CANON キャノワードα5スーパー…¥99,800
- ●富士通 MB27612……¥38,000
- ●SANYO TEL-LBM3(コードレス留守番電話)…¥35,800
- ●ナショナル VE-A41(留守番電話)……¥19,800
- ●三菱 XC-1498CⅡ……¥55,800
- ●富士通MB22017(JIS第2水準漢ロムセット)¥15,000

中古

いろいろあるよ!

本体

■NEC
- ●PC-9801RX2……特価¥210,000
- ●PC-9801VX41……特価¥238,000
- ●PC-9801F2……特価¥59,800より
- ●PC-9801m2……特価¥99,800
- ●PC-9801(漢ロム付)……特価¥29,800より
- ●PC-9801SR……特価¥59,800
- ●PC-8801(漢ロム付)……特価¥9,800
- ●PC-9801n……特価¥178,000
- ●PC-9801RS21……特価¥258,000
- ●PC-9801MR……特価¥55,800より
- ●PC-88VA……特価¥99,800
- ●N5200MKⅡモデル5……特価¥278,000

■SHARP
- ●X1-Fmode110……特価¥12,000
- ●X1-DS 1ドライブ……特価¥8,800
- ●X1-DS 2ドライブ……特価¥9,800
- ●X1-C……特価¥12,000
- ●X1-Gmodel30……特価¥30,000

■富士通
- ●FM-11BS……特価¥59,800
- ●FMR-50LT……特価¥218,000
- ●FM-77AV2……特価¥59,800
- ●FM16βSD……特価¥39,800

■EPSON
- ●PC-286LS-STD……特価¥258,000
- ●PC-286VE-H40……特価¥238,000
- ●PC-286LF-STD……特価¥198,000

■東芝
- ●J-3100SLモデル011……特価¥148,000

■三菱
- ●Multi16 CUSTOM……特価¥19,800

■沖電気
- ●IF-800モデル30……特価¥30,000

■EPSON
- ●VP-3000……特価¥148,000

■スター
- ●G-10XPJ……特価¥29,800

ディスプレイ

■NEC
- ●PC-KD854n……特価¥45,000
- ●PC-KD854……特価¥45,000
- ●PC-KD862……特価¥58,000
- ●PC-8050K……特価¥6,800
- ●PC-8851……特価¥19,800
- ●PC-KD851……特価¥59,800
- ●PC-KD651……特価¥25,000
- ●PC-KD552……特価¥48,000
- ●PC-KD551……特価¥39,800

■SANYO
- ●CMT-147H……特価¥39,800

ディスクユニット

■NEC
- ●PC-8881……特価¥59,800
- ●PC-9881……特価¥35,000
- ●PC-8031-2……特価¥29,800
- ●PC-8031-1……特価¥15,000
- ●PC-80S31……特価¥25,000
- ●PC-80S31K……特価¥39,800
- ●PC98H81……特価¥69,800

■EPSON
- ●TF-10……特価¥25,000
- ●TF-20……特価¥25,000

■ロジテック
- ●K-305(FM/PC)……特価¥35,000

■SORD
- ●FD-20……特価¥15,000

プリンタ

■NEC
- ●PC-PR201V(トラクトフィーダ付)特価¥135,000
- ●PC-PR402……特価¥17,800
- ●PC-PR201TH……特価¥69,800
- ●PC-PR401……特価¥49,800
- ●PC-PR201H……特価¥99,800

■SHARP
- ●MZ-80BP5……特価¥9,800

■SEIKO
- ●GP-550F……特価¥19,800
- ●GP-550E……特価¥18,000
- ●GP-250F……特価¥12,800

■富士通
- ●MB27410B……特価¥59,800
- ●FMPR-351……特価¥59,800
- ●FMPR-355(新品同様)……特価¥118,000

■ロジテック
- ●KP-3000……特価¥14,800

周辺機器 その他

■NEC(中古ワープロ)
- ●文豪MINI7R……特価¥118,000

■富士通
- ●MB22441音声合成カート 特価¥14,800
- ●FM16-101RS-232Cカート 特価¥22,000
- ●MB224541MBフロッピーコントロールカード 特価¥14,000
- ●MB27150ジョイスティック 特価¥3,000
- ●MB22456マウスセット 特価¥12,000
- ●FM77EM64拡張 ¥6,800 RAMカート64……特価¥6,800
- ●FM77-412ビデオテジタイストカート……特価¥8,800
- ●MB27101ライトペン……特価¥19,800
- ●N5267-11B(2uMハード・ディスク)……特価¥99,800

■グラフテック
- ●MP-2000……特価¥118,000

※表示価格に消費税は含まれておりません

あなたのパソコン高く買います!!

本体	買取金額					プリンター	買取金額
●NEC PC-9801RX2	¥170,000	●NEC PC-8801FA	¥30,000	●NEC PC-KD854N	¥30,000	●NEC PC-PR201V2	¥128,000
●NEC PC-9801RA2	¥240,000	●NEC N5200mkⅡセット	¥100,000	●NEC PC-KD854	¥25,000	●NEC PC-PR201H3	¥103,000
●NEC PC-9801VX21	¥150,000	●SHARP X-68000AD-HD	¥150,000	●NEC PC-KD852	¥35,000	●NEC PC-PR201G	¥50,000
●NEB PC-9801UX21	¥150,000	●富士通 FM-77AV20EX+FMTV152	¥30,000	●NEC PC-KD863S	¥40,000	●NEC PC-PR201H	¥65,000
●NEC PC-9801UV11	¥120,000	●富士通 FM-77AV28FMTV154	¥20,000	●NEC PD-KD851	¥40,000	●NEC PC-PR101TL	¥28,000
●NEC PC-9801LV21	¥120,000	●EPSON PC-286V	¥100,000	●NEC PC-KD852	¥20,000	●NEC PC-PR101T	¥10,000
●NEC PC-88VA2	¥70,000	●EPSON PC-288L-STD	¥90,000	●NEC PC-KD551K	¥20,000	●NEC OM-9950Ⅱ	¥50,000
●NEC PC-9801VX2	¥120,000			●NEC PC-TV454	¥40,000	●NEC NM-9700	¥48,000
●NEC PD-9801VM21	¥100,000			●NEC PC-TV455	¥50,000	●EPSON VP-1000	¥45,000
●NEC PC-9801VM2	¥80,000	モニター	買取金額	●NEC PC-TV351	¥30,000	●EPSON VP-800	¥27,000
●NEC PC-8801MA	¥30,000	●NEC PC-KD853N	¥35,000	●NEC N-5913L	¥50,000	●Star AR-2415	¥25,000

新品2年保証 プラス1 中古1年保証 本体のみ

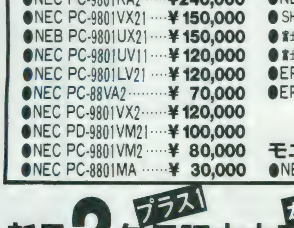
超低金利クレジット

下取り差額のクレジットもOK!!

回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	60
金利(%)	2.57	3.5	5.5	7	8.5	9.5	12	13	14	18.5	20.5	25	29	34.5

ボーナス一括払い・併用払いもOK!

どこよりもお得です



■振込先 福岡中央銀行・博多駅東支店(普)181-432

銀行名が変わりました ご注意下さい

株式会社 マップグループ 東京、秋葉原、大阪、日本橋、九州、博多

マップ九州博多店

092-474-9595

〒812 福岡市博多区博多東1-9-1 FAX092(474)4928

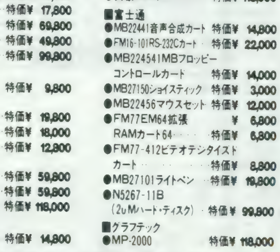
5月1日オープン

株式会社 マップグループ 東京、秋葉原、大阪、日本橋、九州、博多

マップ九州平尾店

092-526-8833

〒815 福岡市南区高宮1-4-16

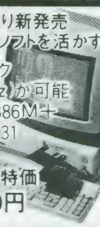


ワープロ・パソコン・ソフトの数々を特別価格で大奉仕!!

新製品！NEC PC-9801RA21用4MB内部メモリーボード 特価59,800円 RS21用2MB 29,800円

EMSラムボード 2MB 特価28,500円 一太郎V4・3超特価?36,800円

時代は32ビット…3.5″で高性能で最も安い!!



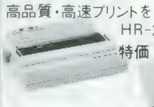
❶ エプソンより新発売
豊かな98ソフトを活かす

動作中クロック
(16/10/6MHz)か可能
エプソンPC 386M＋
シャープ 0.31

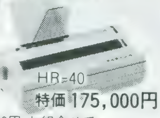
CRTセット特価
298,000円

3.5″型最新鋭32ビットマシン
32ビットCPU386SX(16MZ)
主記憶容量640KB、最大14.6MB可

ブラザーデイジー
ホイルプリンター
高品質・高速プリントを実現



HR-20 特価125,000円



HR-40 特価175,000円

キーボード 別途29,800円 と組合せて電子プリンターに！

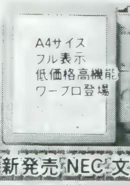


② ハンディワープロの
最高級品 東芝RUPO
シリーズ
95HD 148,000円
95FG 139,800円
105F 125,000円

鮮かな高密度56ドット印字
けた違いの美しい文字
連想辞書で長い文章も
楽々変換

ワープロ特価中
NEC、富士通、東芝、松下、シャープ、キヤノン、サンヨー

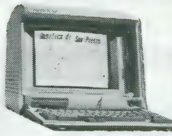
新型ワープロ発売!!



A4サイズ
フル表示
低価格高機能
ワープロ登場

❸ 新発売 NEC 文豪7RA
- DTPソフト搭載
- OAアプリケーション標準装備 48ドット印字3.5″2HDフロッピィ

下取特価 185,000円



上記写真は30SXです

❹ 富士通 OASYS 30 AX/30SX
- ハーソナルワーフロで初めてCD-ROMに対応
- カシオ電子手帖とテーターコンハートか出来る
- 40文字×21行表示超鮮明〈CD大型ティスフレイ付〉

オアシス30AX 148,000円 30SX 144,800円

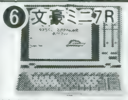
キヤノンBJワープロα50 139,800円
東芝 RUPO 95HD 148,000円
❺ 新型 オアシス 30 LXⅡ 129,800円
オアシス30MX 115,000円



こんどのオアシスはスコイ!!



❻ オアシスノート30AD
特価 115,000円



❻ 文豪ミニ7R 特価129,800円

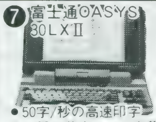
購入者に家庭教師ビデオ付



文豪ミニ5RD 特価128,000円

NEC 新発売 文豪シリーズ128ドット
マルチラインプリンタを搭載!!

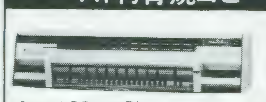
パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品 販売
IBM協力店
創業50年
資本金5,900万円
大西ジムOA
兵庫県高砂市北本町1122 TEL 0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間/AM9:00〜PM7:00 日・祝/AM10:00〜PM6:00 休日用電話0794(42)9801



❼ 富士通OASYS 30LXⅡ
- 50字/秒の高速印字
- 12種の英字フォント内蔵

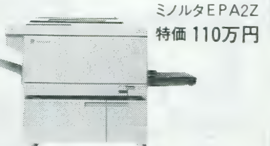
129,800円

A1判青焼コピー・A2判普通コピー



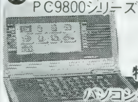
ミノルタPD-118型
A1判より広680m/Mまで可。
原図と感光紙を自動分離します。
特価 248,000円

A2判コピーからB5判まで
原稿台固定式
高速コピー A2判は分/10枚
A4判は分/22枚

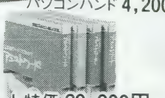


ミノルタEPA2Z
特価 110万円

工事現場の事務所で使える青焼コピー
B0判もラクにOK壁掛式アンモニア現像
ミノルタb-OAスーパー型
特価 120,000円



⑯ NECより電子手帖新発売
PC9800シリーズに接続できる
I/F機能付
PC電子手帖ET
特価 29,800円
パソコン接続アダプター
パソコンハンド 4,200円

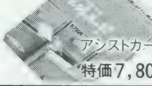


4点セット特価 29,800円

NEC98用NOTE対応ソフト特価中!!

一太郎 V4.3 / 花子 V4.2	Lotus 1-2-3 R2.2J	新松 ヒテオ説明付	The CARD3	データーベース 桐 V3.0
?36,800円	特価中	?34,500円	3?,800円	5?,000円
弥生Ⅱ	三代目 大番頭	F-1 DATABOX エフワンデータボックス	毛筆わ〜ぷろ SRV3.5	p1 EXE PLUS
?57,000円	1?8,000円	?22,000円	?55,000円	?34,500円

安くて使い易い98用ソフト
アシストワード アシストコール
アシスト アシストレター
アシストカード 6点セット特価 45,000円
アシストアート 5点セット特価 37,500円



アシストカード
特価7,800円

PC-286VR	¥348,000
三菱XC1498CⅡ	¥107,000
MP-4300(ケーブル付)	¥210,000
80387-16	¥80,000
Dyna CAD	¥98,000
MS-DOS	¥18,000
合計	861,000円

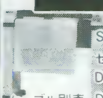
CAD入門セット
特価 598,000円

建築CADセット

PC9801RA21	¥498,000
三菱XC-1498CⅡ	¥107,000
内蔵HDD TRUS＋405	¥138,000
80387-20	¥95,000
エプソンHG-4800	¥348,000
FP7100	¥927,000
(バッファ・スタンド・ケーブル付)	
MS・DOS＋アート5＋バスマウス	¥55,500
Arehi-TREND(A-1)	¥1,000,000
合計	¥3,168,500

建築CAD特価2,300,000円

⑭ **CADソフト&プロッター**



SP-CAD-GT	特価 395,000円
セネリックCAD	特価 78,000円
DXY-1200(ローランド)	118,000円
DXY-1300(ローランド)	168,000円
GRX-300A(ローランド)	545,000円
MP-4300(グラフテック)	148,000円
MP-4400(グラフテック)	198,000円
FP-7100(グラフテック)	598,000円
FP-7200グラフティック	495,000円
デジタイザー	
KD-3800グラフティック	178,500円
KD-4600グラフティック	148,000円

ケーブル別売

⑮
- CAD用大容量ハードディスク100/200/300MB
- 2D″CAD用CRT三菱・サンヨー・NEC・シャープ
- AI型青焼複写機・A2判普通紙コピー 大特価販売中

各メーカープロッター特価中！



毛筆プロッター
新発売ふでがき
特価38万円

MUTOH MAX
Roland DIGITAL GROUP
GRAPHTEC

NEC 98シリーズ EPSON PC-286用パソコンベストソフト

ワープロ関連

新一太郎Ver4.3	?¥36,800
新 松 ヒテオ説明付	?¥34,500
一太郎dash	?¥28,000
テュエット サプ1	?¥59,800
"遊・名人VeV2.0"	?¥24,500
毛筆わ〜ぷろJr.Ver3.5	?¥24,800
毛筆わ〜ぷろSR Ver3.5	?¥55,000

D.T.P.

花子Ver2.0	?¥36,800
Zs Word JG	?¥39,500
ピーワン・EXE PLUS	?¥34,500

表計算・グラフ

ロータス123R2.2J	?¥56,500
Recalc	?¥43,500
ALL IN ONE	特価中
カドリール	?¥28,500
マルチフランV4.1	?¥42,000
日本語エクセル	特価中

グラフィック簡易CAD

ハイパープリント	?¥38,500
Z's STAFF Kid98	?¥19,800
言図(絵巻)	?¥29,500
CANDY4	特価中

データベース

The CARD3	?¥34,800
Ninja(忍者)3 PRO	?¥29,500
Let'sアイリスVer2	?¥29,800
データーベース桐	¥5?,000
DBXL	?¥43,500
R:BASEシステムV1.1	~~¥240,000~~
d BASEⅢプラスV2.0J	?¥178,000

業務用専門ソフト

商魂・商管ⅢS	各¥76,800
青色申告弥生Ⅱ	特価中
PCA会計・企C	びっくり特価
PCA給与C	びっくり特価
三代目大番頭	びっくり特価
TOP財務エキスパートC	びっくり特価

株価分析・投資競馬

実戦株価分析(MSDOS)	~~¥210,000~~
株式管理V2	?¥44,000
Zチャート株価分析	① ~~¥45,000~~ ② ~~¥85,000~~ ③ ~~¥98,000~~
投資競馬	?¥23,000

ワープロ用コンバーター

文豪mini-PCコンバーター	特価¥29,800
OASISファイルマネージャー	特価¥34,800
RUPO PCコンバーター	特価¥29,800

CAD

まいとーくV1.2	?¥19,800
ES-TERM	~~¥23,000~~
HALFAX9600	?¥59,800

コンピュータ・ミュージック

AUTO CAD GXⅢ	?¥748,000
デザインCAD2D/3D	¥?58,000
Pro's CAD	¥?9,800
OR CAD	
Dyna CAD	¥7?,000
シェネリックCAD L3	?¥78,000

OS・言語・ユーティリティ

読み取くん	?¥39,500
ミュージくん	?¥78,500
ミュージ郎	?¥128,000

98でワープロとパソコンのデーター互換ソフト

MS-DOS V3.3B	特価¥13,500
MS-WINDOW/386	¥28,500
NEW BASIC98インタフリタ	~~¥39,800~~
MS-Quick BASIC V4.5	¥13,500
MS-Quick CV2.0	¥13,500
ですくきっどV5.0	¥19,500
ラティスCパーソナル	¥29,500
VZエジター	¥7,800
Final4	¥35,000
エコロジーⅡ・ノストラダム	各~~¥28,000~~
オオシャノグラフィーⅡ	~~¥22,000~~
ウィサート98	特価¥13,000
アインシュタイン	特価¥59,800
日本語OS/2Ver1.1	¥43,500

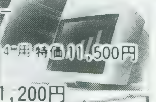
⑧ **NEC中古パソコン超特価品**

PC9801VX21	178,000円より
PC9801VX2	158,000円より
PC9801Vm21	138,000円より
PC9801Vm2	120,000円より
PC9801F2	45,000円〜49,800円

98ノート中古品特価中

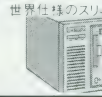
⑰ シャーフFAX(UX-10) 98,000円

OAセーフティ用品 画面密着フィルター "イルミノン"

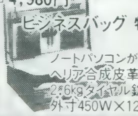


OAフィルター 特価9,500円
電磁波シールド型 14,800円
14″用 特価11,500円
OAクリーナー 静電防止用 49cc 特価1,200円
5本の場合4,980円

⑱ 3Mテータカートリッシは
世界仕様のスリーマてす

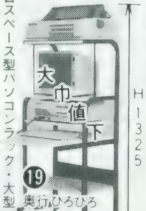


DC-300XL-P	4,500円
DC 600A	5,250円
DC-6150	5,400円



ビジネスバッグ 特価12,800円
ノートパソコンが収納可
ヘリア合成皮革・B4・A4縦2列収容
2.6kgタイヤル錠付
外寸450W×125D×330H

省スペース型パソコンラック・大型プリンターも配置可 棚板5段キーホート収納可、マウス操作ラクラク



大巾値下

H1325

⑲ 奥行ひろひろ
天板寸法:
W590×D700㎜
超特価 15,800円

⑳ パソコンデスク
- ワイトで頑丈
- 外形寸法:W900×D700×H1215㎜

特価 39,800円

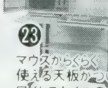


㉑ 奥行の浅い豪華な
パソコンデスク
W1200×D500×H745㎜

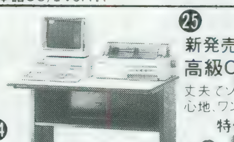


特価9,850円

㉒ フランス製OAチェア
ユアロシット 特価17,800円



㉓ マウスからくらく使える天板かついたワイトスタイルのエコノミータイプ
特価 13,800円
W900×D640×H1,170

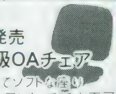


㉔ パソコンデスク
C-U128型
- 外形寸法:W1200×D800×H650㎜
- 色:チャコールグレー

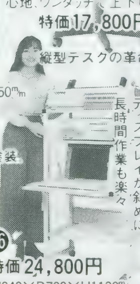
〔仕様〕
- 本体:スチールメラミン焼付塗装
- 脚:鋼板、スチールメラミン焼付塗装

アジャスター
- 天板:エンビ合板
- 耐荷量120kg

特価 29,800円



㉕ 新発売
高級OAチェア
丈夫でソフトな座り心地、ワンタッチで上下可
特価17,800円



縦型テスクの革命
ティスフレイか斜めに
長時間作業も楽々
㉖ 特価24,800円
W640×D700×H1130㎜

今月の目玉商品SCSI-80MBハードディスク115,000円 100MB 135,000円 到着払可

新製品情報！NEC98ノート用EMSラムボード新発売特価中2MB34,800円98NSにも使用可NEC準拠品

発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可 消費税は別途

〈資料請求番号 359〉

ソフトも大量展示
販売中！
お問い合わせください

フリータイム

お買上後も安心

ご注文の際は、必ず電話にて在庫と価格を確かめてから御送金下さい！

24時間テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947（テープ）
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944（テープ）
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902
（パソ通 300/1200ボー自動切替 ID＝freetime）

《価格表注意》〆価格＝メーカー希望小売価格　＊＝単品での買取、下取、販売はいたしません　♯＝撤廃すべき〆価格

日本電気	下取価格	新品販売	〆 価 格
PC-9801N（98NOTE）	——	TEL739-2947	♯255,440
PC-9801NS（98ノートSX）	185,000	TEL739-2947	306,940
PC-9801NS20（98ノートSX20）	235,000	TEL739-2947	461,440
PC-9801TF5	600,000	TEL739-2947	1,184,500
PC-9801TW5	370,000	548,000	780,740
PI-ET1 電子手帳	10,000	TEL739-2947	35,844
PC-KD853N	40,000	61,000	♯121,540
NM-4150（シートフィーダ内蔵）	85,000	128,000	♯252,350
PC-PR101GS カラーキット付	62,000	TEL739-2947	131,840
＊PC-PR101GS用シートフィーダ	5,000	21,500	25,750
PC-PR150VH	38,000	TEL739-2947	102,794
＊PC-PR150VH用シートフィーダ	2,000	20,000	23,484
＊PC-PR201GS用シートフィーダ	6,000	25,500	30,900
PC-PR201J	90,000	TEL739-2947	♯221,450
＊PC-PR201X/J用 葉書ガイド	1,000	4,500	5,150
＊PC-PR201X/J用 シートフィーダ	18,000	41,000	51,500
＊9801N/NS用FDD接続ケーブル	1,000	9,000	10,094
＊9801N/NS用キャリングバッグ（T.B.GEAR）	3,000	19,800	23,690
＊9801N/NS用プリンタケーブル	1,000	6,500	7,210
＊9801N/NS用モデムカード	11,000	40,500	50,470
PC-9801-26K FMサウンドボード	10,000	20,500	25,750
PC-9872R	3,000	8,300	10,300
コムスターズ2424-5	13,000	36,900	46,144
PS98-017-HMW/HV MS-DOS3.3B	——	13,900	18,540
PS98-033-HMW/HV WINDOW386S2.11	——	30,900	41,200
PS98-523-HMW/HV WINDOWS2.11	——	14,900	20,600

エプソン	下取価格	新品販売	〆 価 格
PC-286BOOK-H20	210,000	即納激安	389,340
PC-286NF＋1.25Mラムカード	——	178,000	♯243,080
PC-286VG-STD	140,000	即納激安	♯276,040
PC-386M-STD	170,000	即納激安	337,840
CR-4000	36,000	即納激安	97,644
＊AP-550/850用シートフィーダ	2,500	18,500	20,600
AP-550EXPC	23,000	45,500	66,744
AP-850PC	37,000	63,000	♯ 99,704
HG-4800PC	115,000	198,000	♯358,440
＊HG-4800用シングル・シート	4,000	31,500	36,050
＊HG-4800用ダブル・シート	5,000	40,000	46,350
VP-1350PC	37,000	68,000	99,704
＊VP-1350用シートフィーダ	5,000	21,000	25,750
＊VP-2050用シートフィーダ	8,000	25,500	30,900
GT-6000 GT40SPIF付	65,000	159,000	198,790
＊PC-286B/NF用 EMS対応2Mラム	17,000	未定	♯ 80,340
＊PC-286NF用 キャリングケース	3,000	11,000	12,360
＊PC-286NF用 モデムカード	11,000	29,000	33,784
PCM31/51 MS-DOS 4.01	——	15,500	18,540
PCW31/51 MS-WINDOWS2.11	——	17,000	20,600

各　社	下取価格	新品販売	〆 価 格
アイワ PV-A24VM5（2400MNP5）	23,000	33,800	46,144
アイワ PV-M24（2400MNM4）	19,000	31,500	40,994
ブラザー M-1724Pα	30,000	57,800	♯97,850
＊ブラザー M-1724Pα用シートフィーダ	4,000	25,000	38,110
コニック AW-N100C（SCSI外付114M）	95,000	135,000	200,850
CRC CRC-FD35S（HD/DD自動切替）	20,000	31,500	40,994
CRC CRC-FD35W（HD/DD自動切替）	32,000	47,500	61,594
CRC CRC-IHRC4（RA/RS/RX内蔵用40M）	40,000	69,000	90,640
キャノン LBP-B406S（III98 6点セット）	190,000	485,000	605,640
＊磁気研 PCマウス プロ（200カウント）	800	2,000	オープン
キャノン LBP-A404（II＋984点セット）	100,000	即納激安	303,850
グロリア GD-50M1（5吋2HD＊1）	12,000	24,000	35,844
ハル HWS-10G スキャナー	11,000	19,800	35,844
ICM SR-40 外付高速I/Fタイプ	50,000	88,000	121,540
ICM SR-80 外付高速I/Fタイプ	75,000	128,000	173,040
ICM SRC-131＋IF-2750（SCSI）	100,000	178,000	234,840
インテル 387-20 数値CPU	——	68,000	オープン
インテル 387SX-16 数値CPU	——	59,000	オープン
I・O 98NT-2MA．ソフト無	21,000	34,000	39,140
I・O PC34H-2MA＋IOS10II	19,000	29,800	♯49,440
I・O PC34H-4MA＋IOS10II	37,000	54,000	♯82,400
I・O SIM61-2M（9801-61互換）ソフト無	12,000	29,500	43,260
アイテム Hyper Disk40（スロット内蔵用）	50,000	89,000	121,540
メルコ EMJ-2000mk3．ソフト付	20,000	33,000	46,144
メルコ EMJ-4000mk3．ソフト付	38,000	58,000	82,194
メルコ MRA-10M．ソフト付	73,000	151,000	216,300
メルコ MRA-2000．ソフト付	21,000	36,000	51,294
メルコ MRA-4000．ソフト付	34,000	65,000	92,494
メルコ RCN-1000（98ノート内蔵用1M）ソフト付	12,000	22,000	26,780
メルコ RCN-2000（98ノート内蔵用2M）ソフト付	22,000	33,800	40,994
メルコ XMC-2000（9801-61互換）ソフト付	14,000	33,000	46,144
緑 E40II（Littel E40II） 外付40M	42,000	65,000	100,940
緑 Little F（3.5吋2HD＊1）	18,000	26,000	40,994
緑 Little F2（3.5吋2HD＊2）	26,000	39,500	61,594
緑 Note Side40（98ノート用）	50,000	92,000	121,540
日本テクサ LS-CD40（エプソンLS内蔵用）	42,000	75,000	100,940
日本テクサ RA-HC40S（RA/RS/RX内蔵用）	40,000	74,000	121,540
日本テクサ RA-HC80S（RA/RS/RX内蔵用）	70,000	113,000	203,940
日本テクサ STATION120S＋HA-55S	105,000	159,000	209,090
日本テクサ TRUST-EX80S（RA21/RS21用）	90,000	138,000	173,040
日本テクサ VE-HC40S（エプソンVシリーズ内蔵用）	40,000	77,000	121,540
日星 ACM-1（ポケットダッグ）	3,000	14,500	18,334
オムロン MD24FS5 MNPクラス5	19,000	未定	51,294
SNE サウンドオーケストラ-V	5,000	24,800	36,050
テクノジャパン PD401F（外付）	38,000	60,000	97,850
テクノジャパン PD100RS（外付SCSI）	90,000	135,000	173,040
テクノジャパン PD130RS（外付SCSI）	110,000	153,000	203,940

内税

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●表以外の下取交換もいたしております。TELにてご相談ください。●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。●新品はメーカー保証付。1週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、3ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。●中古品同しの下取交換は計算方法が異なります。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール（店頭販売のみ）

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	¥910	¥2,700
フジ	¥780	¥2,380
3 M	¥820	¥2,650
データライフ	¥770	¥2,200
ノーブランド	¥500	¥ 900

内税

下取交換表（本体）　数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	9801RA21	9801RX21	286B-STD	386V-STD
PC-9801EX2	154,000	58,000	49,000	123,000
PC-9801LS5	24,000	0	0	0
PC-9801LV22	184,000	88,000	79,000	153,000
PC-9801N(98ノート)	183,000	87,000	78,000	152,000
PC-9801RA2	99,000	—	0	68,000
PC-9801RX2	159,000	63,000	54,000	128,000
PC-9801UV11	209,000	113,000	104,000	178,000
PC-9801UV21	212,000	116,000	107,000	181,000
PC-9801VM2(640K)	225,000	129,000	120,000	194,000
PC-9801VX2	189,000	93,000	84,000	158,000
PC-9801VX21	174,000	78,000	69,000	143,000
PC-286LE-STD	209,000	113,000	104,000	178,000
PC-286LS-STD	144,000	48,000	39,000	113,000
PC-286VE-STD	214,000	118,000	109,000	183,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	189,000	93,000	84,000	158,000
J31SS001(ダイナブック)	226,000	130,000	121,000	195,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

内税

下取交換表（プリンタ）　数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	PR201X	PR201GS	VP2050PC	BJ130J98
NM-9900. 2水付	152,000	59,000	65,000	96,000
NM-9950	141,000	48,000	54,000	85,000
NM-9950II	132,000	39,000	45,000	76,000
PC-PR101TL2	169,000	76,000	82,000	113,000
PC-PR101TL3	164,000	71,000	77,000	108,000
PC-PR150V	152,000	59,000	65,000	96,000
PC-PR201F2	152,000	59,000	65,000	96,000
PC-PR201G	136,000	43,000	49,000	80,000
PC-PR201H3	123,000	30,000	36,000	67,000
PC-PR201V2	113,000	20,000	26,000	57,000
AP-550PC	167,000	74,000	80,000	111,000
AP-800PC	154,000	61,000	67,000	98,000
AP-850PC	151,000	58,000	64,000	95,000
VP-1000PC	149,000	56,000	62,000	93,000
VP-2000PC	133,000	40,000	46,000	77,000
M-1724P	159,000	66,000	72,000	103,000
下取無	188,000	95,000	101,000	132,000

内税

下取交換表（モニター）　数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	N5913U	KD854N	CMT147H	XC1498C2
N5913L	57,000	12,500	10,500	19,000
PC-8841	87,000	42,500	40,500	49,000
PC-KD551K	78,000	33,500	31,500	40,000
PC-KD852	73,000	28,500	26,500	35,000
PC-KD853	64,000	19,500	17,500	26,000
PC-KD854	68,000	23,500	21,500	30,000
PC-KD854N	62,000	—	15,500	24,000
PC-TV353	55,000	10,500	8,500	17,000
PC-TV453N	56,000	11,500	9,500	18,000
PC-TV454	44,000	0	0	6,000
CU-14AD	69,000	24,500	22,500	31,000
CU-14FD	67,000	22,500	20,500	29,000
CMT-146L	75,000	30,500	28,500	37,000
4475N	68,000	23,500	21,500	30,000
下取無	電話にて	47,500	45,000	53,500

内税

中古価格表

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV21	138,000	PC-PR150H	54,000
PC-9801LV22	172,000	PC-PR150V	57,000
PC-9801N	158,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	265,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	199,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UV11	149,000	PC-286L-STD-N	129,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	147,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-H40	258,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286NF＋1.25Mラム	156,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	124,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	147,000	AP-850PC	54,000
PC-9801VX2	165,000	VP-1000PC	58,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	68,000	J3100SS001	118,000
NM-9950II	78,000	40Mハードディスク1/F付	49,000

内税

宣伝商品在庫率90%以上（中古品は除く）　今すぐお電話を！

お申し込み

- 通販（下取交換含む無休） 03-739-2911
- 来店（下取交換含む） 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。
（送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談）

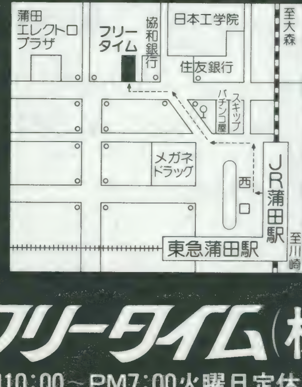
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田支店（カマタ）	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム㈱	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



フリータイム（株）

AM10:00～PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

- 在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
- 下取交換の方は、下取品（付属品等含む）宅配便で。着荷、入金（差額、送料）が確認されしだい発送となります。
- ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
クレジット成立次第発送いたします。
中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
- クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率

12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.0%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

中古のその場で即現金買受

NEC・EPSON・東芝・ラップトップ高額買取り!!

FLEX

中古パソコン8年の実績

フレックスは、中古パソコンの専門店。全国で初の中古パソコン販売店としてスタートしてからの信頼と実績をもつ専門店です。全国のフレックス・コンポート網で在庫も豊富、サービスも万全です。グループパワーで買取・販売力もFLEXならではの特徴。中古のことならなんでもご相談下さい。

32・16ビットパソコン

■NEC

PC98RL5 SET (40MB内蔵、N5925U付)	¥958,000
PC98XL² SET (40MB内蔵、専用カラーCRT付)	¥498,000
PC9801RA5 (40MB内蔵)	¥368,000
PC9801RS51 (40MB内蔵)	¥358,000
PC9801RA2	¥298,000
PC9801RX2	¥198,000
PC9801VX41 (20MB内蔵)	¥238,000
PC9801VX21	¥178,000
PC9801VX2	¥168,000
PC9801VM21	¥158,000
PC9801VM2 (640KB)	¥128,000
PC9801LX5 (40MB内蔵)	¥398,000
PC9801UV11	¥158,000
PC9801LV22	¥198,000
PC9801LV21	¥168,000

■東芝

J3100GT021A (20MB内蔵)	¥358,000
J3100SL011 (10MHDモデム内蔵)	¥198,000
J3100ダイナブック	¥118,000
〈ワープロ〉	
JW500SET (136ケタプリンタ・自動給紙付)	¥198,000

■Macintosh

Macintosh プラス SET	¥298,000

業務パソコン

■NEC

N5200/07SET (20MB内蔵、カラーCRT、プリンタ付)	¥598,000
N5200/05MKIISET (20MB内蔵、カラーCRT、768KRAM、グラフィック付、プリンタ付)	¥398,000
N5200/05MKIISET (20MB内蔵、グリーンCRT、プリンタ付)	¥358,000
N5200/03L SET (20MB内蔵・カラーCRT・20MBLAN・プリンタ付)	¥398,000
N5200/07SET (8インチ×2・グリーンCRT・プリンタ付)	¥248,000

■EPSON

PC386-STD	¥278,000
PC286LEH40 (40MB内蔵)	¥298,000
PC286LEH20 (20MB内蔵)	¥258,000
PC286LSH20 (20MB内蔵)	¥278,000
PC286USH20 (20MB内蔵)	¥198,000

★各種周辺機器 在庫あります!!

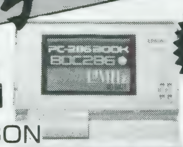
※提示されている価格は当社販売価格です。(税別)

各種周辺機器

■NEC・その他

PCKD854N	¥50,000
N5913	¥58,000
PCKD854	¥45,000
PCPR201F2 (トラクター付)	¥78,000
PCPR201V	¥138,000
PCPR201H3	¥118,000
EPSON VP-1500	¥98,000

驚愕の一撃 どーだ安!



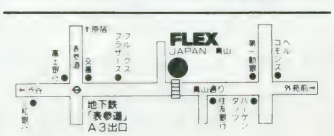
新品特価!! 予約受付中!

新品 EPSON PC-286BOOK STD ¥25,800

下取OK! 頭金0円60回払OK 6カ月無料保証

FLEX JAPAN 青山

日本ビジネステレビジョン株式会社
フレックス・ジャパン事業部



青山店営業時間(日祭休)
月〜金 10:00〜18:30
土 10:00〜18:00

バッケージソフトのガイドビデオ上映中(詳しくはTelにて)

FAXによる買取り見積り受付中!
FAX:03(470)3282

全国のFLEXコンポート

FLEX 青山店
東京都港区北青山3-3-13 共和五番館2F 定休日:日曜・祭日
(TEL)03-470-1401 (FAX)03-470-3282
住友銀行 青山支店(普)761642:日本ビジネステレビジョン(株)

FLEX 秋田店
秋田市中通4-17-12 定休日:水曜日
(TEL)0188-34-4987 (FAX)0188-34-8030
秋田銀行 秋田駅前支店(普)740403:(有)バイナリー

FLEX 四日市店
四日市市鵜ノ森2-2-1 堀田ビル2F 定休日:木曜日
(TEL)0593-53-7503 (FAX)0593-51-2360
百五銀行 白子支店(普)206272:フレックス四日市

FLEX 尼崎店
尼崎市七松町1-3-24 定休日:火曜日
(TEL)06-416-4416 (FAX)06-419-0282
幸福銀行 立花支店(普)112621:(有)フレックス尼崎

全品特価 夏のボーナスセール!!

NEC

PC-9801N ……¥248,000
New 現金特価¥1?9,800

PC-9801NS ……¥298,000
New 現金特価¥2?9,000

PC-9801NS-20 ……¥448,000
New 現金特価TEL特価

PC-9801TW2 ……¥548,000
New 現金特価¥375,000

PC-9801TS5 ……¥850,000
New 現金特価TEL特価

PC-9801RX21 ……¥338,000
XC-1498CII ……¥107,000
合計価格¥445,000
現金特価TEL特価

PC-9801RS21 ……¥398,000
CX-1498CII ……¥107,000
合計価格¥505,000
現金特価TEL特価

PC-9801RA21 ……¥498,000
XC-1498CII ……¥107,000
合計価格¥605,000
現金特価TEL特価



PC-9801RA51 ……¥668,000
XC1498CII ……¥107,000
合計価格¥775,000
現金特価TEL特価

PC-9801EX2 ……¥348,000
XC-1498CII ……¥107,000
合計価格¥455,000
現金特価 TEL特価

EPSON

PC-286NOTE F ……¥198,000
New 現金特価¥15?,000

PC-286BOOK ……¥258,000
New 現金特価TEL特価

PC-286BOOK-H20 ……¥378,000
New 現金特価TEL特価

PC-386M ……¥328,000
XC-1498CII ……¥107,000
合計価格¥435,000
現金特価¥292,000

PC-386V ……¥498,000
XC-1489CII ……¥107,000
合計価格¥605,000
現金特価¥350,000

PC286VG New ……¥268,000
XC-1489CII ……¥107,000
合計価格¥375,000
現金特価¥251,200

PC-386VR New ……¥348,000
XC-1498CII ……¥107,000
合計価格¥455,000
現金特価¥306,000

ソフトがこんなに安く!

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい

P1・EXE plus
P1・EXE note
N松
DESK UP2
PLAN UP2
Z'sword JG
WORD Perfect
WORDSTAR note
WORDSTAR VER5
一太郎 VER4, 3
一太郎 dash
花子 VER2
Super Frame2 Σ
Super タブロー
HYPER 彩子
麗子
THE CARD3
F-1 DATA BOX
知子の情報
Ninja3 note
Ninja3 pro
dBASE III plus
FRAMEWORK EZ
DESIGN CADD
CANDY4
Dyna CAD
Auto CAD GX III
MIFES98

タクト特価!! TELにてお問い合わせ下さい

Lotus 1-2-3
EXCEL
Multiplan
チャートUP2
ALL IN ONE note
MS-DOS
MS-WINDOWS
MS-WINDOWS386
Quick C/BASIC
MS-C
MS-FORTRAN
TURBO C/PASCAL
PCA 会計 C システム
PCA 給与 B システム
商魂 S・商管 S
三代目大番頭
弥生 II
まいとーく
CCT98 II
かたろう
ノートンユーティリティ
全略ハードディスク殿
エコロジー II
ノストラダムス98
オーシャノグラフィ II
MAXLINK
日本語 Guide
PCR-Japanese

●ソフトのプライスリストがありますので、ご請求下さい。

ハードディスク

緑電子	PS-40	¥ 98,000	¥ 72,000
	PS-90	¥168,000	¥123,500
	PS-130	¥218,000	¥160,000
	MDC-551	¥ 29,800	¥ 22,800
ICM	SRC-40/41	¥108,000	¥ 79,500
	SRC-80/81	¥158,000	¥116,000
	SRC-131	¥198,000	¥148,500
	IF-2720	¥ 20,000	¥ 16,000
	IF-2750	¥ 30,000	¥ 24,000
	MO-7616	¥498,000	¥396,000
	MO-1024	¥ 30,000	¥ 25,000
LOGITEC	LHD-34V	¥153,000	¥ 93,400
	LHD-34VE	¥148,000	¥ 86,400
	LHD-38VE	¥168,000	¥122,800
	LHD-40SC	¥108,000	¥ 78,900
	LHD-100SC	¥168,000	¥122,800
	LHD-200SC	¥298,000	¥223,500
	LHA-15S	¥ 30,000	¥ 25,000
ニューテック	NT130-55	¥288,000	¥192,000
	NT110-37N	¥196,000	¥149,600
	NT130-37	¥215,000	¥163,800
	NT250-37	¥426,000	¥297,800
テクノジャパン	PD50RS (New)	¥118,000	TEL特価
	PD100RS (New)	¥168,000	TEL特価
	PD130RS (New)	¥198,000	TEL特価
	PD250RS (New)	¥328,000	TEL特価
	TH-40N	¥148,000	¥112,600
	TR40	¥ 98,000	¥ 70,000
	TR81 (New)	¥138,000	TEL特価
TEXA	STATION 40S	¥108,000	¥ 75,500
	STATION 80S	¥148,000	¥118,500
	STATION 120S	¥178,000	¥129,500
	RA-HC40S	¥138,000	¥ 89,000
	RA-HC80S	¥158,000	¥102,700
	ES-HC80SE	¥158,000	¥102,700
	VE-HC90S	¥168,000	¥109,200
	LS-CD40	¥148,000	¥ 95,500
	TRUST EX80S	¥168,000	¥117,500
	TRUST EX120S	¥198,000	¥139,000

RAMボード

MELCO	EMJ2000III	¥ 44,800	¥ 32,100
	EMJ4000III	¥ 79,800	¥ 57,900
IO DATA	RA134-2MA	¥ 38,000	¥ 27,200
	RA134-4MA	¥ 77,000	¥ 56,000
	RA34-3MA	¥ 70,000	¥ 50,000
	RS134-2MA	¥ 38,000	¥ 27,200
	PC34H-2MA	¥ 40,000	¥ 28,900
	PC34HX-2MA	¥ 45,000	¥ 32,000

FAX

NEC	Speex 3	¥167,000	¥103,000
SHARP	UX-10	¥128,000	¥ 67,800
SANYO	サンファクス3	¥158,000	¥ 77,000
MURATA	M-5	¥ 89,800	¥ 56,900

特価コーナー

TOSHIBA
J3100SS001 ……¥198,000
一太郎dash ……¥ 39,000
合計価格¥237,000
現金特価TEL特価 ?%OFF

SONY
Palm Top ……¥198,000
現金特価TEL特価 ?%OFF

Canon〈ワープロ〉
α-50 ……¥198,000
現金特価¥134,000 32%OFF

Canon
IN-5000 ……¥ 75,000
現金特価TEL特価 ?%OFF

Canon〈プリンタ〉
BJ130J ……¥198,000
現金特価¥127,900 35%OFF

MITSUBISHI〈ディスプレイ〉
XC-1498CII ……¥107,000
New 現金特価TEL特価 ?%OFF

ニューテック〈ハードディスク〉
NT100-55N ……¥208,000
現金特価¥145,000 30%OFF

d BASE III plus 限定40本 ……¥268,000
現金特価¥17?,900 ?%OFF

アクセル〈フロッピードライブ〉
FDC-357 ……¥ 68,000
現金特価¥ 38,000 44%OFF

アクセル〈フロッピードライブ〉
FDC-358 ……¥ 98,000
現金特価¥ 50,000 49%OFF

EPSON〈プリンタ〉
VP-2050PC ……¥158,000
現金特価¥ 99,800 36%OFF

■全品完全メーカー保証付!!

■アフターサービス万全!!

ディスプレイ

NEC	KD854N	¥ 84,800	¥ 46,000
	KD853N	¥118,000	¥ 59,000
	TV454	¥128,300	¥ 74,500
	KD862S	¥ 99,800	¥ 69,800
	N5913U	¥120,000	¥ 83,800
EPSON	CR5000	¥138,000	¥ 93,800
SANYO	CMT-A14H2	¥ 84,800	¥ 45,000
SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥ 44,000

ドライブユニット

アクセル	FDC-57	¥ 68,000	¥ 40,000
	FDC-58	¥ 98,000	¥ 55,000
緑電子	Little F	¥ 39,800	¥ 23,600
	Little F2	¥ 59,800	¥ 35,400
LOGITEC	LFD-381RE (New)	¥ 49,800	¥ 35,400
	LFD-382RE (New)	¥ 69,800	¥ 49,600
	LFD-581RE (New)	¥ 59,800	¥ 42,600
	LFD-582RE (New)	¥ 89,800	¥ 63,800
Cリサーチ	CRC-FD3 5S		¥ 28,000
	CRC-FD3 5W		¥ 42,000

プリンタ

CANON	LBP-A404	¥248,000	TEL特価
	LBP-A404 II PCセット	¥295,000	TEL特価
	LBP-A404 III PCセット	¥355,000	TEL特価
	LBP-B406 II PCセット	¥528,000	TEL特価
	LBP-B406 III PCセット	¥588,000	TEL特価
EPSON	FBP-3000PC	¥248,000	TEL特価
	LP-7000	¥571,000	TEL特価
	VP1350PC	¥ 96,800	¥ 65,500
	VP1500PC	¥138,000	¥ 89,700
	HG4800PC	¥348,000	¥189,000
	HG3000PC	¥248,000	¥131,000
	AP550PC	¥ 96,800	¥ 45,500
NEC	PR201GS	¥135,000	¥ 93,000
	PR150VH	¥ 99,800	¥ 69,800
	PR101GS	¥115,000	¥ 84,700
	PR201J	¥215,000	¥142,000
	PR201X	¥275,000	¥176,900
	PR201B	¥ 99,500	¥ 68,000

ワープロ

TOSHIBA	JW-95FG	¥198,000	¥139,800
	JW-95HD	¥228,000	¥134,000
SHARP	WD-A620	¥145,000	¥100,800
	WD-A720	¥178,000	¥123,800
NEC	ミニ5RG	¥148,000	¥ 98,500
	ミニ7HG	¥198,000	¥ 92,800
CANON	α-5S	¥148,000	¥ 82,000
	α-5SF	¥148,000	¥ 98,800
FUJITSU	30LX II	¥188,000	¥131,000
	30AX	¥228,000	¥139,800
NATIONAL	FW-U1503AIX	¥175,000	¥118,000
	FW-U1503AI	¥175,000	¥ 99,800

■フロッピーディスクも特価販売中!!

●ご注文は商品名、金額・数量・納期をご確認後、銀行振込及び現金書留にてお申し込み下さい。ご入金確認後、商品発送となります。
●代金引換えシステムもあります。●消費税は、含まれておりません。
●振込銀行/住友銀行目黒支店・普通370123 (有)タクトコーポレーション

●メーカー完全保証付 一週間以内の不良は、確認の上新品と交換いたします。お客様のご都合による返品はできません。商品によっては、時間のかかる場合もありますので、ご了承下さい。
●送料 1個につき 本州1,200円、北海道・四国・九州1,500円(沖縄・離島は別料金)

タクトコーポレーション

受付時間/AM10:00~PM7:00(日・祝定休)

〒153東京都目黒区目黒1-24-6栄ビルB1

お申込み・お問い合わせは TEL 03-491-5701

お見積りはFAXにて受付中 FAX 03-491-5702

アイツー日

★ハード・ソフト・ファミコン商品買取専門コーナー常設。

★ご来店の方には、もれなく記念品進呈。

数は豊富にとりそろえておりますが、品切れの際は、ご容赦下さい。

★セール期間中に、お買上げの方には
抽選で(空クジ無)ステキなグッズを
プレゼント!!



I-TWO
OSAKA★ ★TOKYO

オープン記念

中古パソコン・ソフト・ファミコンの
超 特 価 買取/販売セールを実施中!

●富士通パソコン専門ショップ FMショップ会会員店

FM·LABアイ・ツー

FUJITSU

アイ・ツーならではのこの価格
――コレでどうだ――

FM TOWNS モデル2セット

FM TOWNS-2	本体	¥398,000
FMT-DP531	ディスプレイ	¥89,800
FMT-KB101or201	キーボード	¥20,000
B276A010	システムソフトウエア	¥20,000

定価合計¥527,800が

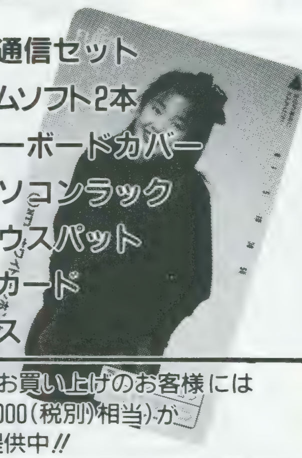
ナント あなたのお支払額が

¥298,000 ポッキリ!!

ディスプレイ・キーボードの組合せは自由。プライスは、スタッフにご相談下さい！

アイ・ツーならではのBig 7特典

大好評の特典3に加えてプラス4



- ●モデムとハビタット通信セット
- ●FM TOWNSゲームソフト2本
- ●FM TOWNS用キーボードカバー
- ●FM TOWNS用パソコンラック
- ●FM TOWNS用マウスパット
- ●オリジルテレフォンカード
- ●全国送料無料サービス

タウンズモデル2セットお買い上げのお客様には上記のBig7特典（¥75,000（税別）相当）が¥40,000（税込）にてご提供中!!

TOWNSは全国出張サービスいたします。
故障や不良の場合もご自宅まで、修理にお伺いいたします。

これがアイ・ツーだ！ 信頼の3実績

- ●メーカーの特販店としての実績。
- ●電気街でのSHOP実績。
- ●パソコン一筋の専門店実績。

■期間 8月1日～8月31日



昨年末実施しました下取りキャンペーンを多数のお客様より"もう一度"との熱いお声とご期待に再びおこたえして

下取りキャンペーン実施中!!

現在
SHARP X68000
NEC PC-9800シリーズ
NEC PC-8800シリーズを下取り、FM TOWNSをご購入成立のお客様にはTOWNS用商品券

¥20,000 をもれなくプ・レ・ゼ・ン・ト!!

標準・ご推奨セット

本体FM TOWNS-2F（FD×2 2MB）	¥378,000
モニターFMT-DP531	¥ 89,800
キーボードFMT-KB101	¥ 20,000
OS TOWNS-OS	¥ 20,000
標準価格	¥507,800
アイ・ツー大特価ポッキリ	**¥378,000**

ハードディクス40MB

本体FM TOWNS-2H	¥548,000
モニターFMT-DP531	¥ 89,800
キーボードFMT-KB105（JISテンキー付）	¥ 30,000
OS TOWNS-OS	¥ 20,000
標準価格	¥687,800
アイ・ツー大特価ポッキリ	**¥528,000**

入門者向けセット

本体FM TOWNS-1F（FD×1 1MB）	¥318,000
モニターFMT-DP531	¥ 89,800
キーボードFMT-KB101	¥ 20,000
OS TOWNS-OS	¥ 20,000
標準価格	¥447,800
アイ・ツー大特価ポッキリ	**¥328,000**

ハードディスク20MB

本体FM TOWNS-1H（1MB HD20MB）	¥458,000
モニターFMT-DP531	¥ 89,800
キーボードFMT-KB101	¥ 20,000
OS TOWNS-OS	¥ 20,000
標準価格	¥587,800
アイ・ツー大特価ポッキリ	**¥448,000**

アイ・ツーが窓口となってご紹介します。
☎06-646-1222で待ってまーす!!
（アイツーフジツー）

FMショップ会会員店
●富士通パソコン専門ショップ

FM·LABアイ・ツー

アイ・ツー EXE CLUB

新規ユーザー・EXE会員大集合

★ X68000ユーザーニーズに対応したハード・ソフトウエア・周辺機器は全て展示しています。
★ 新製品情報・ユーザー同士の情報交換ができる、メンバー様の憩いのスペースです。
★ 大特価セール期間中X68000・ディスプレイ・プリンター御購入の方は全国どこでも送料無料!!
★ 遠くでなかなかお越し頂けない方にも通販専用TELで専門スタッフ(X68 PRO STAFF)が親切丁寧にお答えします。
★ X68000お買い上げの方、アイツーよりBigプレゼント。

X68000 オリジナルステッカー
X68000 フロッピータイトルシール
X68000 オリジナルテレフォンカード
X68000 バッグ
} お好きなもの2点もれなくついてくる!!

★ 現在シャープX68000 EXE会員の方、おトモダチをご紹介下さい。ご購入成立時点でアイ・ツーとシャープよりステキなプレゼント進呈中!!
★ アイ・ツーメンバーズ優待制度実施
アイ・ツーでX68000・及びソフトウエア周辺機器をお買上げ頂きましたユーザー様にはオリジナルメンバーズカードを送付致します。メンバーズの方には楽しいパソコンライフをおくれますように最善のフォローをアイ・ツーより提供します。

新製品入替機 大放出!!

展示品処分祭 早い者勝ち

EXPERT SET CZ-612CBK CZ-603DBK

40% off

定価+3%=¥567,324
↓
あなたのお支払はタッタの ¥338,000 ポ・ッ・キ・リ

シャープ販売コンテスト・パソコン部門最高峰賞
シャープ販売第一位受賞感謝セール!
■期間/8月1日〜8月31日

X68000プロショップ(専門店)ならではの企画です!!

SX-WINDOW ってなぁ〜に?

X68000ユーザーみんな集まれ! SX-WINDOWの勉強会?を開催しまーす。

参加ご希望の方は、62円切手同封のうえ、お名前・ご住所・TEL・生年月日・お持ちのX68000の型番を書いて、アイ・ツーEXE CLUBあてで、おくって下さい。
日時、場所etc...ご連絡します!!

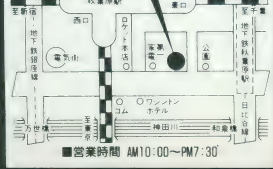
場所はとりあえず大阪です!

チャンスです 逃がす手はない

御礼
アイ・ツーinシャープグランドフェア'90 OSAKAスタジアムに多数のご来場頂きまして、誠にありがとうございました。
アイ・ツーサンクスフェアPart2も只今企画中ですので、迄うご期待!!

X68000ユーザーとっておきのグッズ!!
X68000ユーザーのステータスシンボル。
新グッズもグループインしてますます充実。
キミのパソコンライフが一層楽しくなるコレクションだ!
X68000オリジナルグッズをまだ持っていないキミ
アイ・ツー からお届けしちゃいマス!







年中無休

Information & Interface
株式会社アイ・ツー

大阪店/〒542 大阪市中央区難波千日前15-18
東京店/〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-17 亀谷ビル2F

〈資料請求番号 367〉

専用電話 06-633-9800

JAPAN C/COM

探しものは何ですか♪♬

秋葉原よりソフト&ハード全国通信販売

納期明確！

JCC特価推奨品SYSTEM（その他の本体でも組合せ可！）

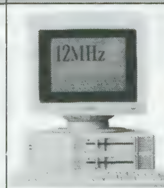
NEC PC9801RA21 セット



本　　体 PC9801RA21
ディスプレイ PC-KD854N
プリンター PC-PR201GS

定価合計 ￥717,800
JCC特価 ￥453,000

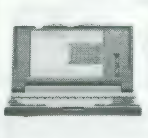
EPSON PC286VG-STDセット



本　　体 EPSON PC286VGSTD
ディスプレイ SHARP CU-14FD
プリンター EPSON AP850PC

定価合計 ￥439,600
JCC特価 ￥298,000

NEC PC9801N セット



本　　体 NEC PC9801N
プリンター NEC PC-PR101TL3
プリンターケーブル NEC PC9801N-19

定価合計 ￥324,800
JCC特価 ￥232,000

TOSHIBA DynaBookセット



本　　体 TOSHIBA J3100SS
プリンター EPSON AP-550EXPC
プリンターケーブル EPSON PRCB-4
ソフト CREO BUSICOMPO
プリンタライブラリー CREO BUSICOMPO プリンターライブラリー

定価合計 ￥313,100
JCC特価 ￥218,000

JCCオリジナル企画

本体	NEC	PC9801DO	特価	￥185,000
	NEC	PC9801VM11	特価	￥175,000
	NEC	PC9801EX2	特価	￥220,000
	NEC	PC9801RX2	特価	￥195,000
	NEC	PC9801LX2	特価	￥288,000
	EPSON	PC286LS-STD	特価	￥288,000
	EPSON	PC286LF-STD	特価	￥258,000
	EPSON	PC386LS-STD	特価	￥358,000
	EPSON	PC386VR-STD	特価	￥268,000
プリンター	NEC	PC-PR201G	特価	￥85,000
	EPSON	VP-1500PC	特価	￥88,000

限定スペシャルプライス
各**10**台限り
新品

クレジット支払い例

PC9801RA21セット	Dyna Bookセット
月々9,800円×60回	月々4,700円×60回
月々6,800円×36回 ボーナス50,000円×6回	月々3,200円×48回 ボーナス15,000円×8回

周辺機器大特価

■ハードディスク
●テクノジャパン
PD40S ￥94,500
PD80S ￥124,000
PD100S ￥142,000
TR40 ￥68,100
TR80 ￥102,800
TH40N ￥109,000
●コンピューターリサーチ
CRC-MH4B ￥66,500
CRC-MH8B ￥116,000
●アイ・シー・エム
SR40 ￥85,000
SR60 ￥104,000
SR80 ￥122,000
SRC-40/41 ￥79,000
SRC-80/81 ￥116,000

■マウス
●日本エレクトロニクス
MS-50L ￥3,200
MS-50HR ￥4,500
MS-50AUTO ￥6,500
MS-44AUTO ￥8,500

■増設RAM
●I／Oデータ
PIO-PC34HX-2M ￥32,200
PIO-PC34HX-4MA ￥56,800
PIO-RA134-2M ￥27,200
PIO-RA134-4M ￥55,200
●メルコ
EMJ-2000MKIII ￥33,000
EMJ-4000MKIII ￥58,800
MRA-2000 ￥33,000
MRA-4000 ￥59,000
●ジャストシステム
JS-EM202-2M ￥44,900

98NOTE・DynaBook用
RAM&RAMカード
●I/Oデータ
○PIO-98NT-2MA ￥29,200
○PIO-31SS-2MA ￥36,300
●メルコ
○RCN-2000 ￥30,600
○RCJ-2000 ￥35,000

■モデム
●オムロン
MD-1200A3 ￥14,200
MD-24FS5 ￥35,700
●アイワ
PV-M24 ￥29,400
PV-A24VM5 ￥33,000

■スキャナ他
●ハル研究所
HWS-10G ￥23,800
HVS-10 ￥20,400
HWP-10 ￥20,400
●エプソン
GT1000 ￥57,200
GT6000 ￥128,000
●NEC
PC-IN503G ￥103,800
PC-IN506 ￥163,200

その他周辺機器各種取り揃っておりますのでお気軽にご相談下さい。★マクセル、FUJI、TDK、3M etc、フロッピーディスクも揃っております。●ハードの価格は変動します(6月末現在)

お申し込みはお電話で!!
(FAXもOKです)
AM10:00〜PM7:00
(日・祝日定休)

03-258-6301

■ビジネスソフト&ユーティリティ&ゲームソフト（その他、ソフトウェアなんでも揃っております。）

■J3100 DynaBook
一太郎dash 大特価
BUSICOMPO 大特価
dBXL1.3 大特価
弥生II 大特価
FRAMEWORKII EZ Dyna 大特価
■98NOTE用
Ninja3 NOTE 大特価
n松 大特価
一太郎dash 大特価
P1-EXE NOTE 大特価
ALL IN ONE NOTE 大特価
■アシストシリーズ 各 大特価
■THE CARD3関連ソフト
CARD3プリント 大特価
CARD3ポーター 大特価
CARD3事例集シリーズ 大特価
■ワードプロセッサ・DTP
一太郎Ver.4.3 大特価
VJE-PEN Ver.2.1 大特価
P1-EXE PLUS 大特価
Z's WORD JG Ver.2.0 大特価
ユーカラアートVer.2 大特価
WORD STAR 5.0 大特価
WORD STAR NOTE 大特価
毛筆わーぷろJr Ver.3.5 大特価
毛筆わーぷろSr Ver.3.5 大特価
遊名人Ver.3.0 大特価
●その他
ハイパープリント2 大特価
VJE-β Ver.2.5 大特価
花子Ver.2.0 大特価
直子の代筆Ver.3.0 大特価
■通信ソフト・リフィルノート関連
まいとーく 大特価
ES-Term2 大特価
テクノート 大特価
■データベース
THE CARD 3 大特価
知子の情報Ver.2 大特価
Ninja3 PRO 大特価
dBXL1.3 大特価
Let'sアイリス3.0 大特価
桐Ver.3 大特価
F1-DATA BOX98 大特価
dBASEIII PLUS 大特価
■表計算・スプレッドシート
MS-エクセルVer.2.1 大特価
MS-マルチプランVer.4.1 大特価
ロータス1-2-3 2.2J 大特価
Recalc(ビデオ付) 大特価
■翻訳支援ソフト
EJ・BANK Jr Ver.4.0 大特価
EJ・BANK PLUS Ver.4.0 大特価
電字林II標準セット 大特価
■グラフィック・CAD
CANDY4 大特価
PE-CAD SS 大特価
Dyna CAD 大特価
■本格派CGツール
ハイパーフレームプラス 大特価
スーパーフレーム2 大特価
サイクロンEXPRESS98 大特価
ハイパー彩子 大特価
■財務・給与・販売
PCA会計企業B 大特価
〃 C 大特価
TOP財務会計B 大特価
〃 C 大特価
PCA給与B 大特価
大福帳・大問屋 大特価
三代目大番頭Ver.2 大特価
■株式分析ソフト
びっくな株主ワイド 大特価
びっくな株主愛AI 大特価
■言語・エディタ・ユーテリティ
TURBO C PRO 大特価
TURBO アセンブラ&ツールス 大特価
MS-MASM5.1 大特価
Q-B/Q-C Ver.4.5 / Ver.2.0 大特価
MS-DOS3.3B 大特価
MIFES98Ver.5 大特価
VZ. ED. TOR Ver1.5 大特価
MAXLINK(98) 大特価
ファイルドライバーVer.2 大特価
KANTAN DRY 大特価
■音楽ソフト・その他
マイクロミュージシャンB 大特価
MUSIC PRO98(MIDI) 大特価
ミュージ郎 大特価
よみとりくん 大特価
チャレンジブラインドタッチ 大特価
■ゲーム・アダルトソフト(98シリーズ)
ウイザートリィ5 大特価
ドラゴンスレイヤー6 大特価
ポピュラス 大特価
インペリアルフォース 大特価
三国志2 大特価
キャンペーン版大戦略II 大特価
遥かなるオーガスタ 大特価
きゃんきゃんバニースペリオール 大特価
ランスII 大特価
大航海時代 大特価
DUEL98 大特価
提督の決断 大特価

88用、X68K用、MSX用'etcリストにないソフトもOKです。

パソコン保険取扱い開始！（東京海上火災）

通信販売によるご購入方法（お電話でお申し込み下さい。）

現金一括払い

銀行振込：電信扱いにてお振込下さい。手数料はお客様負担となります。
現金書留：住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。
代金引換：商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット

専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先

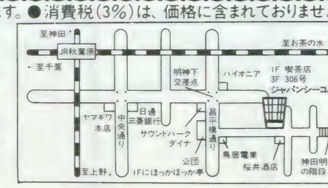
●三菱銀行神田支店
㊕ 0186334
ジャパン・シーコム(株)
●神田郵便局
東京2-179280
ジャパン・シーコム(株)

●送料は、お客様負担となります。●消費税(3%)は、価格に含まれておりません。

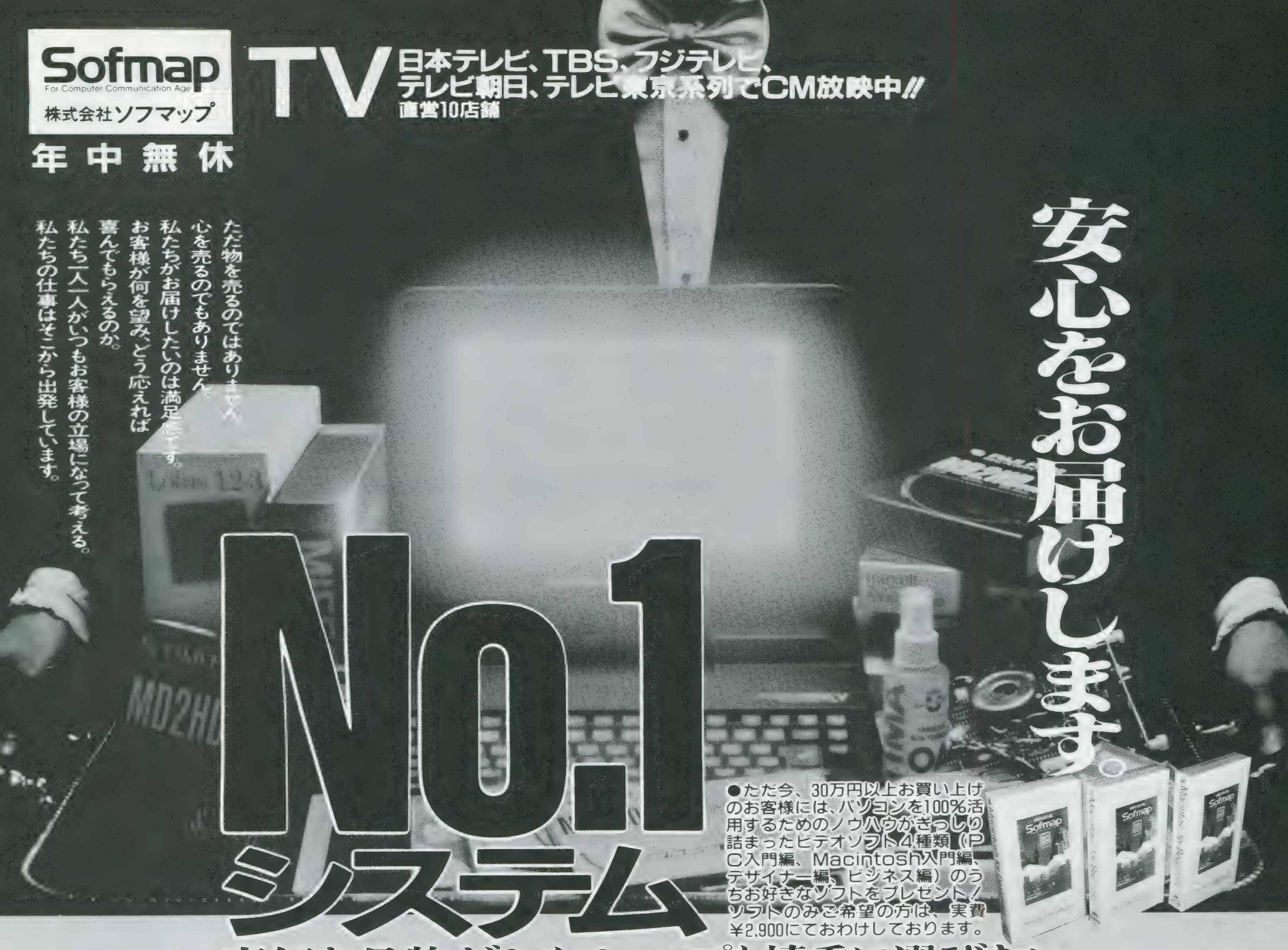
生活文化のルネッサンス
JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL. 03−258−6301　FAX. 03−256−4064



〈資料請求番号 368〉



高価な品物だから、ショップも慎重に選びたい。

No.1 クレジットシステム

1. 9ヶ月先からのお支払いOK

スキップクレジットを御利用になれば支払い開始月を1ヶ月から、最長9ヶ月先までおくらせる事が出来ます。

2. 月々￥1,000からのお支払いOK

月々のお支払い金額の設定が￥1,000からOK。

3. 84回払いもOK

お客様のプランに合わせて、1回から最長84回まで支払い回数をお選びいただけます。

4. ステップアップクレジット

お客様のプランに合わせて、毎月のお支払い金額を徐々に増やしていくシステムです。例えば、1年目は￥3,000、2年目は￥6,000というように、御自由に設定することができます。

5. ボーナス8回払いもOK

毎月の支払いは0(ゼロ)、ボーナス時のみのお支払いでクレジットが御利用になれます。回数は1,2回の他、4・6・8回払いまでOK。

6. 業界No.1の低金利

支払い回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
他社金利	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35	—	—	—	—
ソフマップ金利	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	8.0	10.0	10.0	10.5	14.5	14.5	18	19	23.5	24.5	30	32	35.5	38.5

7. カードクレジット

各種クレジットカードが店頭だけでなく、通信販売でも御利用になれます。詳しくはお気軽にお問い合わせ下さい。

8. カレッジクレジット

保証人なしで、学生の方でもクレジットが御利用できます。（20歳以上）

No.1 下取りシステム

お持ちの機種を下取りに出して、新品に買替えようと思っている方、ソフマップに御相談下さい。買取り価格がどこよりも高く、新品の販売価格がどこよりも安いから、当然どこよりもお得な条件でお買求めいただけます。又、差額を商品券でお支払いもできます。

No.1 配送システム

到着日指定、夜間配送システム

お客様のご都合に合わせて配送させていただきます。機種によっては、夜間配送できないものがあります。

代金引換システム（要手数料）

係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。

No.1 サポートシステム

1. 初期不良交換期間3ヶ月
●万一、お届けした商品が不良の場合、お買い上げ日より3ヶ月以内なら、同等品と即、交換致します。

2. 新品パソコン3年保証
●メーカー保証が1年の場合、メーカー保証1年＋ソフマップ保証2年の計3年間の保証になります。

3. 中古パソコン1年保証
●中古パソコン本体は、1年間保証致します。（ディスプレイプリンタ等は6ヶ月保証となります）

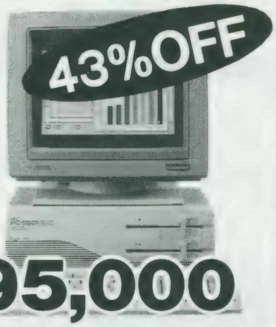
4 新品パソコン買取り保証
●1ヶ月以内であれば必ず買取り保証金額で、下取り、買取り致します。

5. 永久買取り保証
●古くなったパソコン、スクラップ寸前のパソコンでもOK!!どんなパソコンでも、どこよりも高く買い取ります。

新品パソコン・ワープロ・周辺機器・他

●新品パソコン3年保証●新品ワープロ2年保証●初期不良交換期間3ケ月

新品 限定50セット



クレジットも御利用になれます。

●NEC	PC-9801 RX21	¥338,000
●大宇(デウ)	HCM-401J (ドットピッチ0.31、カラーCRT)	¥84,800
●STAR	BR-2415	¥94,800
	標準価格合計	¥517,600

Sofmap特価 ¥295,000



NEC PC-9801RX21
標準価格¥338,000
¥215,000



NEC PC-9801RA21
標準価格¥498,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて



NEC PC-9801NS
標準価格¥298,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて



EPSON PC-286VG STD
標準価格¥268,000
¥189,800



EPSON PC-386M-STD
標準価格¥328,000
¥259,000



TOSHIBA J-3100SS-002
標準価格¥228,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて

本体

●NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801TmodelW2	¥548,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801TmodelS5	¥850,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801N	¥248,000	**¥172,800**
●EPSON	PC-386VR-STD	¥348,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286Book・STD	¥258,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286NoteF	¥198,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS-02E	¥328,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	T-1000(ダイナブック米国版)	——	¥お電話にて
●SHAPP	X68000EXPERT II	¥338,000	¥お電話にて
●Fujitsu	FM-TOWNSモデル2H	¥548,000	¥お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD854N	¥84,800	**¥46,000**
●NEC	PC-KD853N	¥118,000	**¥59,800**
●NEC	PC-KD862S	¥99,800	**¥69,800**
●NEC	PC-TV454	¥128,300	**¥75,500**
●NEC	PC-TV455	¥147,000	**¥86,000**
●NEC	N-5913U	¥120,000	**¥85,000**
●MITSUBISHI	XC-1498CII	¥107,000	¥お電話にて
●SHARP	CU-14FD	¥74,800	**¥44,800**
●EPSON	CR-4000	¥94,800	¥お電話にて
●EPSON	CR-5000	¥138,000	¥お電話にて
●ACCEL	アクセルビジョン	¥99,800	**¥43,000**

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	¥135,000	**¥96,000**
●NEC	PC-PR201J	¥215,000	**¥135,000**
●NEC	PC-PR201X	¥275,000	**¥185,000**
●NEC	PC-PR101GS	¥115,000	**¥83,000**
●NEC	PC-PR101TL3	¥69,800	**¥46,000**
●NEC	PC-PR150VH	¥99,800	**¥69,000**
●NEC	NM-4150	¥245,000	**¥129,000**
●EPSON	VP-2050PC	¥158,000	**¥104,000**
●EPSON	AP-850PC	¥96,800	**¥67,000**
●Canon	BJ-130J	¥198,000	¥お電話にて
●Star	CR-3415CL	¥148,000	**¥75,000**

ワープロ

●NEC	文豪ミニ7RA	¥278,000	**¥173,000**
●NEC	文豪ミニ5RG	¥148,000	**¥105,000**
●NEC	文豪ミニ5RD	¥188,000	**¥113,000**
●TOSHIBA	ルポJW88F	¥165,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95FG	¥198,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95HD	¥228,000	¥お電話にて
●Canon	キャノワードα50	¥198,000	¥お電話にて
●Panasonic	U1P-603Aix	¥198,000	**¥139,000**
●Fujitsu	オアシス30MX	¥148,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30LXII	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30AD	¥158,000	¥お電話にて

ハードディスク

●アイシーエム	SRC-40+I/F2750	¥138,000	**¥102,000**
●アイシーエム	SRC-80+I/F2750	¥188,000	**¥139,000**
●日本テクサ	TRUST40S	¥138,000	**¥75,000**
●日本テクサ	TRUST80S	¥218,000	**¥118,000**
●日本テクサ	TRUST40E	¥128,000	**¥76,000**
●日本テクサ	STATION40S+HA-55S	¥133,000	**¥94,000**
●ニューテック	NT100-55	¥198,000	**¥138,000**
●緑電子	PS-40+MDC551	¥127,800	**¥93,000**
●緑電子	PS-90+MDC551	¥197,800	**¥144,000**
●テクノジャパン	PD-40S	¥138,000	**¥98,000**
●アイテック	IT-SS40	¥138,000	**¥82,000**

ビジネスソフト

●一太郎Ver.4.3	¥58,000	¥お電話にて
●一太郎ダッシュ	¥39,000	¥お電話にて
●新松	¥58,000	¥お電話にて
●P1 EXE	¥48,000	¥お電話にて
●P1 EXE Plus	¥58,000	¥お電話にて
●花子 Ver.2	¥58,000	¥お電話にて
●CANDY 4	¥58,000	¥お電話にて
●ビジ・コンポ	¥40,000	¥お電話にて
●アシストシリーズ	¥9,700	¥お電話にて
●全略ハードディスク殿	¥18,000	¥お電話にて
●メモリープロ386	¥10,000	¥お電話にて
●ロータス1.2.3R2.2	¥98,000	¥お電話にて
●マルチプラン4.1	¥63,000	¥お電話にて
●ザ・カード3	¥48,000	¥お電話にて
●サクセスノート	¥39,000	¥お電話にて
●忍者PRO3	¥42,000	¥お電話にて
●クイックベーシック Ver.4.5	¥20,000	¥お電話にて
●ターボC2.0	¥29,800	¥お電話にて
●ロータスフリーランス	¥98,000	¥お電話にて
●まいとーくVer.1.2	¥28,000	¥お電話にて
●ミュージ郎	¥158,000	¥お電話にて
●ミュージ郎Jr.	¥99,800	¥お電話にて
●TOPシリーズ	¥—	¥お電話にて
●PCAシリーズ	¥—	¥お電話にて

RAMボード

●メルコ	EMJ-1000mkIII	¥27,000	**¥18,800**
●メルコ	EMJ-2000mkIII	¥44,800	**¥33,800**
●メルコ	EMJ-4000mkIII	¥79,800	**¥59,800**
●メルコ	EXJ-200mkII	¥42,000	**¥31,900**
●メルコ	MRA-2000	¥49,800	**¥33,800**
●IOデータ機器	PIO-PC34H×2M	¥45,000	**¥33,000**
●IOデータ機器	PIO-PC34H×4M	¥80,000	**¥59,000**
●IOデータ機器	PIO-31SS-2MA	¥46,000	**¥38,000**
●メルコ	RCJ-2000	¥46,000	**¥38,000**

ドライブ・周辺機器

●ドライブ	アクセルFDC	¥99,800	**¥57,000**
●ドライブ	アクセルFDC	¥98,000	**¥58,000**
●モデム	オムロン MD-1200AIII	¥19,800	**¥14,900**
●モデム	オムロン MD-24FS5	¥49,800	**¥34,500**
●モデム	アイワ PV-A24MNP5	¥54,800	**¥34,500**
●サウンドボード	NEC PC-9801-26K	¥25,000	**¥19,000**
●ハンディースキャナー	オムロン HS-10R2	¥49,800	**¥34,500**
●マウス	NEC PC-9872R	¥10,000	**¥7,980**
●マウス	アクセル MS-1	¥—	**¥2,600**

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は ☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は ☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290
札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス ☎03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ 0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ 0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間／年中無休 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

NEC・FUJITSU・SHARP・EPSON・SANYO・TOSHIBA・MITSUBISHI

Sofmap 冬のボーナス一括払い受付中！ TV

For Computer Communication Age

日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

株式会社ソフマップ ●商品の組合せ自由自在 ●月々￥1,000からのお支払いOK！

御予算20万～30万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々￥1,600から

CPU80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD2台内蔵、フロッピーディスクモデル

クレジット注文NO.1

- PC-9801RX21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥446,800 **￥265,000**

￥1,600×72回	ボーナス ￥20,000×12回
￥3,300×48回	ボーナス ￥20,000×8回
￥6,600×48回	ボーナス なし
￥8,500×36回	ボーナス なし
￥12,300×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,100から

クレジット注文NO.2

- PC-9801RX21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥446,800 **￥259,000**

￥2,100×60回	ボーナス ￥20,000×10回
￥3,100×48回	ボーナス ￥20,000×8回
￥5,400×60回	ボーナス なし
￥8,300×36回	ボーナス なし
￥14,300×20回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,700から

クレジット注文NO.3

- PC-9801RX21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…… ￥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥479,000 **￥283,000**

￥2,700×84回	ボーナス ￥12,000×14回
￥4,700×84回	ボーナス なし
￥7,100×48回	ボーナス なし
￥10,900×30回	ボーナス なし
￥13,100×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々￥1,900から

CPU80286、16MHz、NO WAIT 80MB・HDD内蔵可能

クレジット注文NO.4

- PC-286VG・STD〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥386,800 **￥255,000**

￥1,900×84回	ボーナス ￥14,000×14回
￥5,400×60回	ボーナス なし
￥6,400×48回	ボーナス なし
￥8,200×36回	ボーナス なし
￥11,900×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々￥1,800から

クレジット注文NO.5

- PC-286VG・STD〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉 ￥Sofmap特価
- MS-50HR〈PCマウス〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥405,800 **￥259,800**

￥1,800×48回	ボーナス ￥28,000×8回
￥2,500×36回	ボーナス ￥35,000×6回
￥5,300×24回	ボーナス ￥40,000×4回
￥8,300×36回	ボーナス なし
￥15,900×18回	ボーナス なし

EPSON PC-286BOOK 月々￥1,600から

小型軽量2FDD、CPU80C286、12MHz、HDD搭載タイプ

クレジット注文NO.6

- PC-286BOOK〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥286,000 **￥212,000**

￥1,600×24回	ボーナス ￥50,000×4回
￥3,600×84回	ボーナス なし
￥5,300×48回	ボーナス なし
￥9,900×24回	ボーナス なし
￥18,800×12回	ボーナス なし

NEC PC-9801n 月々￥1,500から

CPU、V30搭載、ユーザーズメモリ、640KB、3.5インチFDD1台内蔵、8階調バックライト付液晶ディスプレイ

クレジット注文NO.7

- PC-9801N〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PC-9801N-19〈プリンタケーブル〉…… ￥Sofmap特価
- PC-PR101TL3〈熱転写カラープリンタ〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥352,800 **￥232,000**

￥1,500×60回	ボーナス ￥20,000×10回
￥5,800×48回	ボーナス なし
￥7,400×36回	ボーナス なし
￥10,700×24回	ボーナス なし
￥14,200×18回	ボーナス なし

NEC PC-8801mc model 2 月々￥1,600から

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵、FM音源6音、リズム6音、デジタルサンプリング機能、CD-ROM標準搭載

クレジット注文NO.8

- PC-8801MC model2〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PC-KD862S〈14"カラーディスプレイ〉…… ￥Sofmap特価
- ゲームソフト2本〈定価￥9,800以下のお好きなソフト〉 ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥334,400 **￥216,000**

￥1,600×48回	ボーナス ￥23,000×8回
￥3,600×84回	ボーナス なし
￥6,900×36回	ボーナス なし
￥13,300×18回	ボーナス なし
￥19,000×12回	ボーナス なし

御予算30万～35万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RS21 月々￥1,900から

CPU386UX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD2台内蔵

クレジット注文NO.9

- PC-9801RS21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥506,800 **￥311,800**

￥1,900×48回	ボーナス ￥35,000×8回
￥3,300×36回	ボーナス ￥40,000×6回
￥6,900×24回	ボーナス ￥45,000×4回
￥10,000×36回	ボーナス なし
￥14,400×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,400から

クレジット注文NO.10

- PC-9801RX21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉 ￥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥565,800 **￥343,000**

￥2,400×84回	ボーナス ￥20,000×14回
￥5,900×24回	ボーナス ￥60,000×4回
￥8,600×48回	ボーナス なし
￥11,000×36回	ボーナス なし
￥15,900×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥2,100から

クレジット注文NO.11

- PC-9801RX21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉…… ￥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥546,600 **￥338,000**

￥2,100×72回	ボーナス ￥25,000×12回
￥4,300×48回	ボーナス ￥25,000×8回
￥5,600×84回	ボーナス なし
￥7,100×60回	ボーナス なし
￥10,800×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々￥1,900から

クレジット注文NO.12

- PC-9801RX21〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- HCM-401J〈14"RGBカラーディスプレイ〉…… ￥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥546,600 **￥331,800**

￥1,900×60回	ボーナス ￥30,000×10回
￥3,800×36回	ボーナス ￥40,000×6回
￥5,500×84回	ボーナス なし
￥8,300×48回	ボーナス なし
￥15,300×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS 月々￥2,100から

32ビットCPU搭載、20Mバイト、固定ディスク内蔵

クレジット注文NO.13

- PC-9801NS〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PC-9801N-19〈プリンタケーブル〉…… ￥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…… ￥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉… ￥Sofmap特価

標準価格￥442,800 **￥338,000**

￥2,100×84回	ボーナス ￥21,000×14回
￥3,700×60回	ボーナス ￥20,000×10回
￥5,600×84回	ボーナス なし
￥8,400×48回	ボーナス なし
￥10,700×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々￥2,000から

クレジット注文NO.14

- PC-286VG・STD〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 ￥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉 ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥483,600 **￥322,000**

￥2,000×72回	ボーナス ￥24,000×12回
￥4,000×60回	ボーナス ￥18,000×10回
￥6,000×72回	ボーナス なし
￥8,000×48回	ボーナス なし
￥12,300×30回	ボーナス なし

TOSHIBA J-3100 SS 月々￥2,200から

標準1MB、最大3MBのユーザーズメモリ、2MB、HDD内蔵

クレジット注文NO.15

- J-3100SS・02E〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- PWS-5271A〈24ドット熱転写漢字カラープリンタ〉…… ￥Sofmap特価
- BUSI COMPO〈J-3100用ソフト〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉…… ￥Sofmap特価

標準価格￥454,000 **￥332,000**

￥2,200×84回	ボーナス ￥20,000×14回
￥5,500×84回	ボーナス なし
￥8,300×48回	ボーナス なし
￥10,600×36回	ボーナス なし
￥15,300×24回	ボーナス なし

SHARP X68000 PRO II 月々￥1,700から

CPU68000、クロック10MHz、メインメモリ1M

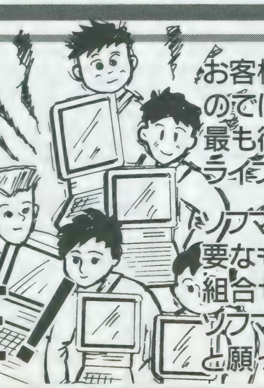
クレジット注文NO.16

- CZ-653C〈本体〉…… ￥Sofmap特価
- CZ-605D〈15"カラーディスプレイ〉…… ￥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉 ￥Sofmap特価

標準価格￥424,000 **￥306,000**

￥1,700×72回	ボーナス ￥24,000×12回
￥2,700×48回	ボーナス ￥30,000×8回
￥4,200×24回	ボーナス ￥60,000×4回
￥6,400×60回	ボーナス なし
￥9,800×36回	ボーナス なし

プランに合わせて自由自在！



お客様が10人いらっしゃれば、10通りのパソコンの選び方があっていいのではないか…。価格、機種の特徴、用途etc.様々なファクターから最も御自身に合ったパソコンをお選びいただくことが、快適なパソコンライフの早道ではないかとソフマップは考えます。

ソフマップクレジットはベーシックな組合せにしてありますので、他に必要なものがあれば自由に追加する事が出来ます。又、お支払い回数や組合せの変更も自由自在ですので、プランに合わせてお選び頂けます。ソフマップはパソコンを通じて、お客様の末永きパートナーになりたいと願っています。

9ヶ月後からのお支払いもOK!

●お支払い回数は1回～84回まで自由自在　●頭金なしクレジット

御予算35万～40万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21　月々¥2,200から
クレジット注文NO.17

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥581,800	¥369,800

¥2,200×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,500×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥7,700×60回	ボーナス なし
¥11,800×36回	ボーナス なし
¥17,000×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,200から
クレジット注文NO.18

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉	¥Sofmap特価
一太郎Ver.4〈日本語ワードプロセッサ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥604,600	¥375,000

¥2,200×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥4,700×48回	ボーナス ¥28,000×8回
¥6,900×72回	ボーナス なし
¥9,300×48回	ボーナス なし
¥14,400×30回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,700から
クレジット注文NO.19

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥604,000	¥372,000

¥2,700×72回	ボーナス ¥25,000×12回
¥3,500×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥6,200×84回	ボーナス なし
¥9,300×48回	ボーナス なし
¥17,200×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,600から
クレジット注文NO.20

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉	¥Sofmap特価
PC-PR101TL3〈熱転写カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥644,600	¥379,800

¥2,600×60回	ボーナス ¥32,000×10回
¥4,800×48回	ボーナス ¥28,000×8回
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥9,500×48回	ボーナス なし
¥12,100×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥2,200から
クロック20M、1.6MBメモリー

クレジット注文NO.21

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥606,800	¥365,000

¥2,200×84回	ボーナス ¥23,000×14回
¥4,100×48回	ボーナス ¥30,000×8回
¥7,600×60回	ボーナス なし
¥9,100×48回	ボーナス なし
¥11,700×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,400から
クレジット注文NO.22

PC-286VG・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥544,800	¥363,000

¥2,400×84回	ボーナス ¥22,000×14回
¥5,100×60回	ボーナス ¥15,000×10回
¥8,600×36回	ボーナス ¥18,000×6回
¥11,600×36回	ボーナス なし
¥16,800×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,400から
クレジット注文NO.23

PC-286VG・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
VP-2000CSFS〈カットシートフィーダ、シングルピン〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥587,000	¥388,000

¥2,400×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥5,100×60回	ボーナス ¥18,000×10回
¥7,200×72回	ボーナス なし
¥12,400×36回	ボーナス なし
¥17,900×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386M　月々¥2,400から
3.5インチFDD、ICカードドライブのツインドライブ、A4ファイルサイズ

クレジット注文NO.24

PC-386M・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥559,800	¥393,000

¥2,400×72回	ボーナス ¥29,000×12回
¥3,200×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥7,300×72回	ボーナス なし
¥9,800×48回	ボーナス なし
¥12,500×36回	ボーナス なし

御予算40万～50万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RA21　月々¥2,700から
クレジット注文NO.25

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥741,800	¥462,000

¥2,700×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥3,200×48回	ボーナス ¥50,000×8回
¥7,600×84回	ボーナス なし
¥9,600×60回	ボーナス なし
¥14,700×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥3,000から
クレジット注文NO.26

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉	¥Sofmap特価
PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉	¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥754,000	¥480,000

¥3,000×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥4,200×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥5,300×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥8,000×84回	ボーナス なし
¥10,000×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,800から
クレジット注文NO.27

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉	¥Sofmap特価
一太郎Ver.4.0〈日本語ワードプロセッサ〉	¥Sofmap特価
PS-98-017-HMW〈MS-DOS Ver.3.3B〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥737,800	¥454,000

¥2,800×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥4,500×36回	ボーナス ¥60,000×6回
¥9,500×60回	ボーナス なし
¥14,500×36回	ボーナス なし
¥21,000×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21　月々¥2,600から
クレジット注文NO.28

PC-9801RX21〈本体〉	¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉	¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉	¥Sofmap特価
TRUST40S〈内蔵型40MB・HDD〉	¥Sofmap特価
PC-9872R〈純正マウス〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥689,600	¥425,000

¥2,600×84回	ボーナス ¥27,000×14回
¥5,600×48回	ボーナス ¥30,000×8回
¥8,600×36回	ボーナス ¥30,000×6回
¥13,600×36回	ボーナス なし
¥19,600×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21　月々¥2,700から
クレジット注文NO.29

PC-9801RA21〈本体〉	¥Sofmap特価
HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉	¥Sofmap特価
CR-3415CL〈136桁、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥714,800	¥434,800

¥2,700×84回	ボーナス ¥27,000×14回
¥4,700×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥9,100×60回	ボーナス なし
¥13,900×36回	ボーナス なし
¥20,100×24回	ボーナス なし

EPSON PC-386VR　月々¥2,500から
32ビット、CPU386SX™、16MHz、20/40/80バイトのハードディスクを内蔵可能

クレジット注文NO.30

PC-386VR・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥624,800	¥432,000

¥2,500×84回	ボーナス ¥28,000×14回
¥4,600×36回	ボーナス ¥55,000×6回
¥8,900×60回	ボーナス なし
¥10,800×48回	ボーナス なし
¥13,800×36回	ボーナス なし

EPSON PC-386M　月々¥2,600から
クレジット注文NO.31

PC-386M・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
AP-CSF〈カットシートフィーダ〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥567,600	¥412,000

¥2,600×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥3,600×48回	ボーナス ¥40,000×8回
¥6,800×84回	ボーナス なし
¥8,600×60回	ボーナス なし
¥13,200×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG　月々¥2,600から
クレジット注文NO.32

PC-286VG・STD〈本体〉	¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉	¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉	¥Sofmap特価
DASH40S〈内蔵型40MB、HDD〉	¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉	¥Sofmap特価
標準価格¥672,800	¥441,000

¥2,600×72回	ボーナス ¥33,000×12回
¥4,300×48回	ボーナス ¥40,000×8回
¥6,600×36回	ボーナス ¥45,000×6回
¥8,100×72回	ボーナス なし
¥11,000×48回	ボーナス なし

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は　東京03-258-3156　大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は　東京03-253-4230　大阪06-633-7224

FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　03 - 258 - 7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　0120 - 08 - 0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　0120 - 11 - 0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 (株)ソフマップ

営業時間　年中無休
●平　日 AM11：00～PM8：00
●日・祭日 AM10：00～PM7：00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

中古パソコン・ワープロTV

日本テレビ、TBS、フジテレビ、
テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!
直営10店舗

J-DMA

(このページの掲載商品はすべて中古です)

●中古パソコン1年保証　●代金引換システム



限定20セット

●NEC
PC-88VA……………………………………￥298,000
●大宇(デウ)HCM-401J……………………￥ 84,800
(ドットピッチ0.31、カラーCRT)
標準価格合計　　　　　　　￥382,800

Sofmap特価 ￥99,800

本体

■NEC

機種	標準価格	価格
●PC-9801RX21	￥338,000	￥192,800より
●PC-9801RA21	￥498,000	￥289,800より
●PC-9801RS21	￥398,000	￥228,000より
●PC-9801RA2	￥498,000	￥274,000より
●PC-9801VX21	￥433,000	￥174,000より
●PC-9801EX2	￥348,000	￥196,000より
●PC-9801UV11	￥265,000	￥142,800より
●PC-9801N	￥248,000	￥159,800より
●PC-9801LX2	￥448,000	￥225,000より
●PC-9801VM2	￥415,000	￥112,000より
●PC-9801VF2	￥348,000	￥ 54,000より
●PC-9801U2	￥298,000	￥ 32,800より
●PC-8801MC model2	￥199,000	￥119,000より
●PC-8801mkIIFR 30	￥178,000	￥ 39,800より

■EPSON

機種	標準価格	価格
●PC-286VX・STD	￥348,000	￥219,800
●PC-286VE・STD	￥298,000	￥142,800
●PC-286US・STD	￥248,000	￥136,000
●PC-286LS・STD	￥478,000	￥239,800
●PC-286LE・STD	￥368,000	￥148,000
●PC-286L・STD・N	￥348,000	￥119,800
●PC-386V・STD	￥498,000	￥249,800
●PC-386LS・STD	￥538,000	￥289,800

■SHARP

機種	標準価格	価格
●X68000PROセット (CZ-652C+CZ-602D)	￥397,000	￥229,800
●X68000EXPERTII-HD セット(CZ-613C+CZ・605D)	￥563,000	￥399,800

■FUJITSU

機種	標準価格	価格
●FM-TOWNSモデル1セット (FM-TOWNS1+FMT-DP531)	￥478,000	￥146,000
●FM-77AV40EXセット (FM-77AV40EX+FM-TV154)	￥306,000	￥ 71,800

■TOSHIBA

機種	標準価格	価格
●J-3100SS-001	￥198,000	￥123,000
●J-3100GT-041	￥598,000	￥389,000
●J-3100SGT-041	￥948,000	￥568,000

機種	標準価格	価格
●Macintosh SE/30FD	￥668,000	￥354,000
●Macintosh II 2MFD	￥658,000	￥299,800

モニター

■NEC

機種	標準価格	価格
●PC-KD854N	￥84,800	￥ 41,800
●PC-KD852	￥99,800	￥ 37,800
●N-5913	￥165,000	￥ 61,800

プリンター

■NEC

機種	標準価格	価格
●PC-PR201G	￥158,000	￥ 71,800
●NM-9950	￥245,000	￥ 75,000

■EPSON

機種	標準価格	価格
●AP-850PC	￥96,800	￥ 61,800

ワープロ

■FUJITSU

機種	標準価格	価格
●オアシス30LX	￥198,000	￥ 79,800

■TOSHIBA

機種	標準価格	価格
●ルポJW90HX		￥ 74,800
●ルポJW90FII		￥ 41800

■NEC

機種	標準価格	価格
●文豪ミニ7HG	￥198,000	￥ 65,000
●文豪ミニ5HL	￥168,000	￥ 44,800

ソフマップインフォメーション

Apple専門ショップ Mac Collection

Macは初めてという方も
Mac一筋のマニアの方も
とにかく一度御来店下さい。
あなたの期待を裏切りません
直接御来店下さる方
東京☎03-5256-2927 大阪☎06-643-7541

COMPUTER MUSIC PRO SHOP MIDI LAND

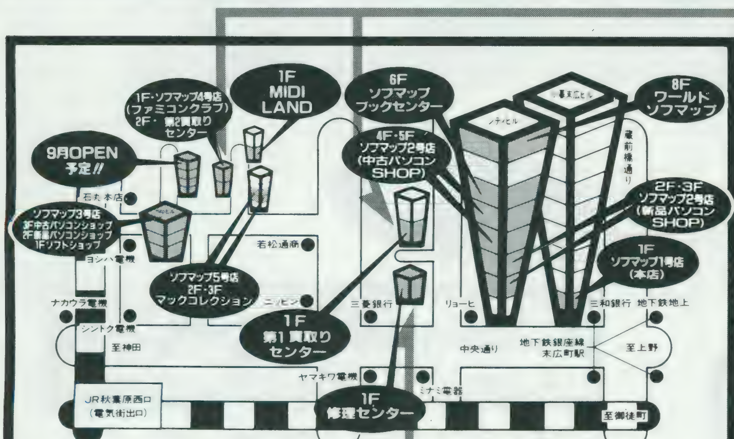
ROLAND・YAMAHA・CASIO・KORG等コンピュータミュージックの事なら、すべておまかせ。シーケンサー、サンプリング、ヴォイスエディタ等ハードからソフトまで何でも取りそろえております。SOUND TOOIS実演してます。さわれます。IBM-PCフルサポートOK!
直接御来店下さる方☎03-5256-0477

WORLD SOFMAP〈シティビル8F〉

世界のコンピュータ専門ショップ秋葉原に誕生!IBM PC/ATやCommodore AMIGAのソフトが又、今話題のNextが、あなたをお待ちしております。
直接御来店下さる方☎03-5256-2926

BOOK CENTER

パソコンに関する書籍なら、なんでも来いの専門ショップ。コンピュータ関係の本なら言語、OSからファミコン必勝本まで各種取りそろえております。是非一度御来店下さい。
直接御来店下さる方☎03-253-4054



東京秋葉原店

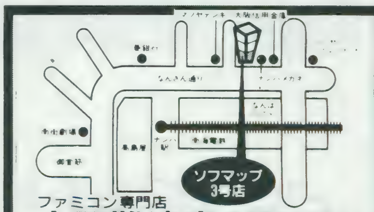
総合買取りセンター

パソコン、ワープロ、FAX、ファミコン、書籍等、何でも買取り致します。
買取りのお問合わせ
☎東京03-5256-2924
☎大阪06-641-8801
下取りのお問合わせ
☎東京03-253-4230
☎大阪06-641-8801

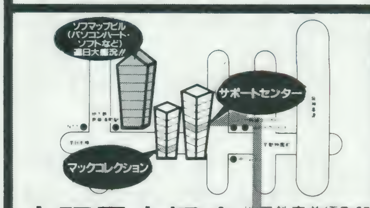
営業時間 ●平日 AM11:00〜PM8:00　●日・祭日AM10:00〜PM7:00

修理センター

もう安心!ソフマップで買ったものなら、何でも修理致します。
☎東京03-5256-6841
☎大阪06-646-4116



ファミコン専門店
大阪難波店
南海電鉄難波駅より徒歩1分



大阪日本橋店
地下鉄恵美須町駅より徒歩1分

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は	☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562
通信販売をご利用の方は	☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224 FAX.03-253-4290 札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604 仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044 新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833
24時間テレフォンサービス	☎03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ	0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間 年中無休 ●平日 AM11:00〜PM8:00　●日・祭日 AM10:00〜PM7:00

株式会社 **ソフマップ**
旧名マップジャパン

〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

〈資料請求番号 375〉

EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON

貴方のビジネスの強力なパートナーを

エプソン・NEC他

EPSON



PC-286 NOTE シリーズが、見やすいカラー表示を可能にしました。

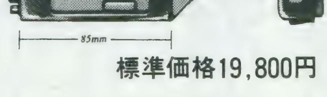
モニターを使用して、カラー画面で操作!!
より一層使いやすく多機能を充実して行く
PC－286 NOTEシリーズ。
4096色中、16色表示可能





アナログ
PC-286 NOTE F
本体　標準価格198,000円

アナログRGB出力ケーブル



標準価格19,800円

今がチャンス

PC-286 NOTE 企業一括導入キャンペーン 実施中!

いまEPSON SPOTで10台以上導入された企業の方にワープロ、表計算、出張セミナーを無料で開催中!!パソコン教育は今がチャンス。お近くのEPSON SPOTにご連絡下さい。

企業一括導入例

●PC-286NOTE Fセット
本体10台
RAMドライブ10台
プリンタ2台
月々わずか
5年リース **46,700円**

EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON

SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT

スーパープライス・スーパーサービスでお届けします。

PCの専門店

SPOT

新製品情報

スタンダード・新基準
PC-286VG



エプソンPC-286VG-STD：￥268,000
エプソンPC-286VG-H40：￥408,000

EPSON TheBook.

これが、ブックの本モノ。

ブックサイズで初めて 待望の2FDD内蔵マシン登場！



PC-286 BOOK

エプソンPC-286BOOK-STD 標準価格 ￥258,000
エプソンPC-286BOOK-H20 標準価格 ￥378,000



世界初、名刺をそのまま読取・認識する。
知性をもった名刺管理システム誕生。

scaneo NR-1000

標準価格　￥350,000

1 まず、お電話・FAXで

当社へまずお電話・FAXで導入予定をご連絡下さい。

2 導入システムについてご相談下さい。

お客様のご希望に合わせて当社スタッフがアドバイス!!お気軽にご相談下さい。

3 お支払方法

●クレジット ●リース ●CASH

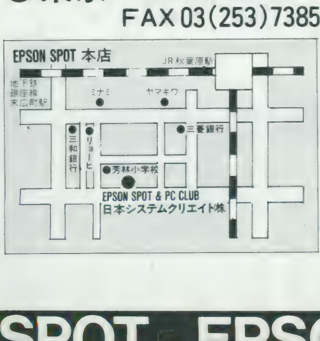
その他、ハード単体の特価販売などもいたしております。
パソコンのことなら、なんでも、お気軽にお近くのエプソンスポットへ！

EPSON SPOT

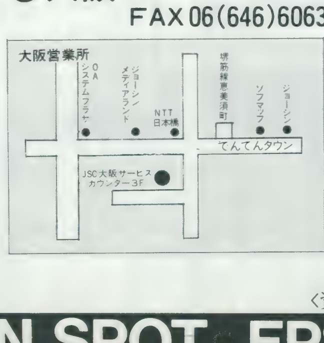
日本システムクリエイト㈱

本社――東京都千代田区外神田3-4

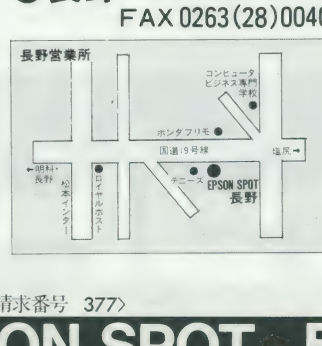
●東京 TEL 03(255)9066
FAX 03(253)7385



●大阪 TEL 06(646)6061
FAX 06(646)6063



●長野 TEL 0263(28)0039
FAX 0263(28)0040



●仙台 TEL 022(252)3921
FAX 022(252)3953



●山形 TEL 0236(44)7301

〈資料請求番号 377〉

SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT

EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT

ここはビジネスソフトの宝島!!

8F パソコンソフトフロアー

ロケット本店8Fはパソコンソフト、書籍フロアーになりました。
只今、ビジネスマンに大人気のビジネスソフトを大量展示中!!きっと、満足できるソフトが見つかるはずです。
あなたもロケット本店パソコンワールドを体験してみませんか。





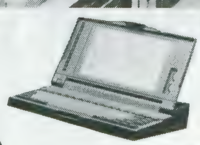
7F パソコンフロアー

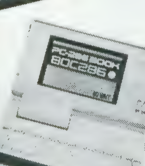
話題のラップトップを始め、各社の最新機種を一同に展示。見て、さわって、ご検討いただけます。

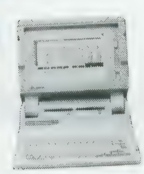
6F ワープロ・OAフロアー

ワープロ・電子手帳・ファクシミリ・OAシステムなどハードから、アクセサリー・サプライにいたるまで豊富な品揃えは、もう目が離せません。

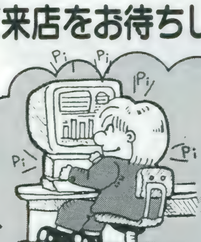
書籍コーナーも充実!!
パソコンの雑誌や本を豊富に取り揃え、皆様のご来店をお待ちしております。





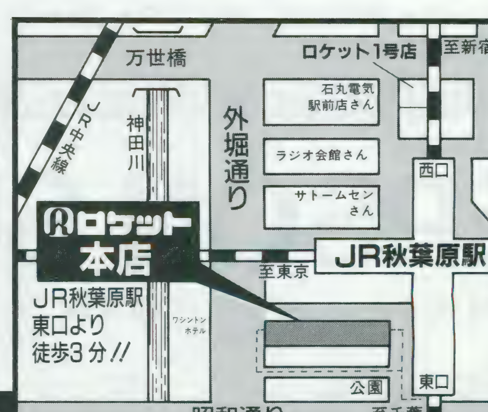






ビジネスソフト実演コーナー

新作ソフト・話題のソフトなど、ビジネスソフトを多数デモ実演。目的のソフト／システムを実際に動かして体験していただけるコーナーです。
ぜひ一度、お試し下さい。



ロケット

本店:〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-14-1 ☎03(257)0606

須田町店	☎03(257)0008	越谷店	☎0489(66)1484
2号店	☎03(257)0333	希望ヶ丘店	☎045(365)0555
3号店	☎03(257)0003	西台店	☎03(967)7111
5号店	☎03(257)0005	春日部店	☎048(738)2424
6号店	☎03(257)0006	野田店	☎0471(25)8181
昌平橋店	☎03(257)0019	下妻店	☎0296(43)0611
千葉店	☎0472(47)0050	北越谷店	☎0489(79)0010

〈資料請求番号 378〉

送料無料

※但し当社指定機種に限ります。

パーソナルワープロ 超特価

Panasonic U1シリーズ



30% off

AI辞書(関連語)搭載でコストパフォーマンス抜群。

FW-U1P151Ai ····定価￥110,000

処分特価 ￥78,000

Panasonic U1シリーズ



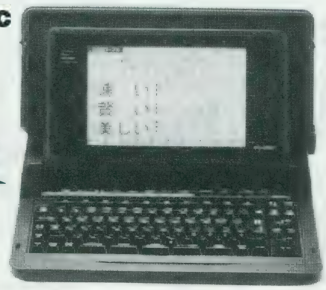
50% off

入力・編集と印字を同時に処理できます。

FW-U1P551 ··········定価￥155,000

現品特価 ￥76,000

Panasonic U1シリーズ



31% off

速い印字と賢い変換。文書づくりがはかどります。

FW-U1P503Ai ······定価￥175,000

在庫処分 ￥120,000

Panasonic U1シリーズ



印字、入力が同時にできるデュアルCPU搭載。

FW-U1P553Ai ······定価￥155,000

エガワ特価

他にもたくさんあります。

SHARP 書院



24ドット表示もできるブルーモード液晶タイプ。高品位52ドット・50字/秒高速印字。

WD-A300 ·········定価￥165,000

エガワ特価

SHARP 書院

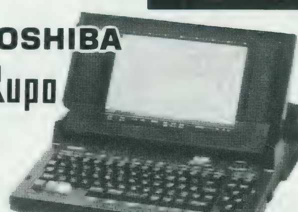


24ドット表示もできる白黒液晶。高品位52ドット・50字/秒高速印字。カルクソフト付。

WD-A330 ·········定価￥185,000

エガワ特価

TOSHIBA Rupo

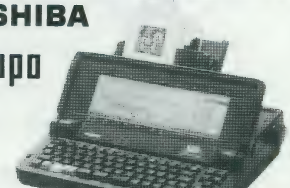


アウトラインフォントで印字。AI連想辞書内蔵。豊富な図形文字、表計算機能、8種のグラフ機能搭載。

JW95G ··············定価￥198,000

エガワ特価

TOSHIBA Rupo



初めての人にもやさしいルポ。イラスト入りの画面も楽しい「日記機能」搭載。

JW80GX ··········定価￥128,000

エガワ特価

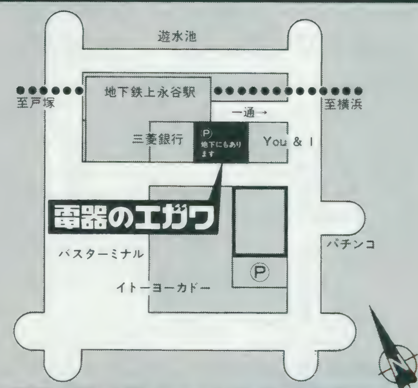
電器のエガワ

〒233 横浜市港南区丸山台1-13-21

☎045-846-5655

FAX.045-846-5654

ご案内



横浜市営地下鉄上永谷駅前

年中無休 営業時間 AM10:00～PM8:00

電器のエガワ

〈資料請求番号 379〉

全国通販 パソコンならなんでも揃う！ご予算に応じたセットをお組み致します。（消費税3%が加算されます）

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

NEC PC-9801シリーズ　ビジネスにさらに

ES2

PC-9801ES2	¥448,000
14″カラーCRT	¥89,800
VP-550PC	¥87,000

合計¥624,800➡トピア特価¥408,000

月々¥5,200 ×48回 ㈱¥28,000×8回

PC-9801T



model F5
本体標準価格 ¥1,150,000
美しいTFTカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

好評発売中！

model S5 本体標準価格¥850,000
手軽に導入できるSTNカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

PC-9801Tmodel W2	¥548,000
BR-2415	¥94,800
P1EXEplus	¥58,000
マウス	¥5,800

合計¥706,600➡トピア特価¥498,000

月々¥8,100 ×36回 ㈱¥45,000×6回

PC-9801Tmodel W5	¥758,000
M-1924P(ブラザーカラープリンター)	¥148,000
MS-DOS	¥18,000
一太郎Ver4.3	¥58,000
ロータス1,2,3	¥98,000

合計¥1,080,000➡トピア特価¥739,000

月々¥9,600 ×48回 ㈱¥50,000×8回

PC-9801NS

もっと自由に、もっと快適に…。32ビットCPU搭載、20Mバイト固定ディスク内蔵の98 NOTE SX



本体標準価格 NS-20¥448,000／NS¥298,000

好評発売中！

EX2

Aセット

PC-9801EX2	¥348,000
14″カラーCRT	¥89,800
AP-550EXPC	¥64,800

合計¥502,600➡トピア特価¥320,000

月々¥5,300 ×36回 ㈱¥28,000×6回

Bセット（EX5仕様）

PC-9801EX2	¥348,000
14″カラーCRT	¥89,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
BR-2415	¥94,800

合計¥650,600➡トピア特価¥412,000

月々¥5,300 ×48回 ㈱¥28,000×8回

RS21

Aセット

PC-9801RS21	¥398,000
14″カラーCRT	¥89,800

合計¥487,800➡トピア特価¥319,000

月々¥5,000 ×36回 ㈱¥30,000×6回

Bセット（RS51仕様セット）

PC-9801RS21	¥398,000
14″カラーCRT	¥89,800
内蔵40MB HDD	¥118,000
BR-2415	¥94,800

合計¥700,600➡トピア特価¥459,000

月々¥5,800 ×48回 ㈱¥32,000×8回

PC-9801n

PC-9801n	¥248,000
AP-550EXPC	¥64,800
プリンターケーブル	¥7,000
アシストワード(ワープロソフト)	¥9,700
アシストカルク(表計算ソフト)	¥9,700

合計¥339,200➡トピア特価¥245,000

月々¥3,600 ×36回 ㈱¥24,000×6回

RX21

Aセット

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥89,800

合計¥427,800➡トピア特価¥259,000

月々¥3,900 ×36回 ㈱¥25,000×6回

Bセット（RX51仕様セット）

PC-9801RX21	¥338,000
14″カラーCRT	¥89,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
BJ-130J	¥198,000

合計¥743,800➡トピア特価¥455,000

月々¥6,000 ×48回 ㈱¥30,000×8回

RA21

Aセット

PC-9801RA21	¥498,000
14″カラーCRT	¥89,800

合計¥587,800➡トピア特価¥379,000

月々¥6,000 ×36回 ㈱¥35,000×6回

Bセット

PC-9801RA21	¥498,000
14″カラーCRT	¥89,800
BJ-130J	¥198,000
一太郎Ver4.3	¥58,000

合計¥843,800➡トピア特価¥538,000

月々¥7,200 ×48回 ㈱¥35,000×8回

Cセット（RA51仕様セット）

PC-9801RA21	¥498,000
内蔵40MBHDD	¥118,000
14″カラーCRT	¥89,800
CR-3415CL	¥148,000
PC-9872R	¥10,000

合計¥863,800➡トピア特価¥542,000

月々¥6,500 ×48回 ㈱¥40,000×8回

ソフトウェア大特価販売中!! ―特価はお問い合わせ下さい

新機能搭載 一太郎 Ver.4.3 定価¥58,000	日本語ワープロソフト P1EXE 定価¥48,000	MAXLINK付 新松 定価¥58,000	統合型表計算ソフト LOTUS 1-2-3 定価¥98,000	表計算ソフト Multiplan 4.1 定価¥68,000
ビジネス用統合型計算ソフト Success 定価¥68,000	統合型表計算プログラム Microsoft Excel 定価¥98,000	リレーショナルデータベース 桐 Ver2.0 定価¥98,000	日本語カード型データベース Ninja3Pro(忍者3プロ) 定価¥42,000	カード型データベース Let's アイリス2.0 定価¥32,000
カード型データベース The CARD 3 定価¥48,000	低価格・高機能データベース dBXL 定価¥49,800	オンタイム 定価¥98,000	売上管理＋α 定価¥140,000	図形プロセット 花子 Ver2 定価¥58,000
HyPER-FRAME＋HyPER-VISION 定価¥98,000	SAYCO Hyper 彩子 定価¥88,000	言図絵巻 定価¥45,000	CANDY 3 定価¥50,000	3Dレイ・トレーシングCGツール サイクロンExpress 定価¥145,000
表・グラフ作成統合ソフト CHART UP2 定価¥68,000	TOP財務会計 エキスパート ビジネスソフトのベストセラー 定価¥200,000	消費税対応・財務会計 PCA会計 企業編B 定価¥148,000	消費税対応版 三代目大番頭 定価¥250,000	青色申告会計システム 弥生II 定価¥80,000
PARTY 定価¥24,000	98用統合パソコン通信ソフト まいとーく 定価¥28,000	未来派通信ロボ CCT-98II 定価¥15,000	パーソナル汎用CADソフト SP-CAD 定価¥380,000	本格三次元機能 AutoCAD GXIII 定価¥990,000
超ローコストパーソナルCAD ゼネリックCAD 定価¥98,000	抜群の操作感覚 PRICAD 定価¥990,000	パソコンのPOPライター POP名人EX 定価¥380,000	MS Quick BASIC Ver4.2 Quick C Ver2 定価¥20,000	高性能エディタ MIFES-98 Ver4.0 定価¥38,000

TOSHIBA J-3100シリーズ DynaBook



ブックコンピュータ J-3100SS
本体標準価格¥198,000
トピア特価

Dyna Book

(J31SS001＋BUSI-COMPO)
＋PWS-5271A(パーソナルプリンター) ¥58,000

合計¥296,000
➡トピア特価¥218,000

月々¥5,700 ×24回 ㈱¥25,000×4回

J-3100GS021

	¥498,000
BUSI COMPO	¥40,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)	¥58,000

合計¥596,000
➡トピア特価¥468,000

月々¥5,500 ×48回 ㈱¥35,000×8回

J-3100SS02E

	¥328,000
PIO-31SS-2MA	¥46,000
一太郎dash	¥39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)	¥58,000

合計¥471,000
➡トピア特価¥369,000

月々¥5,700 ×36回 ㈱¥35,000×6回

J31GL041

J31GL041	¥698,000
PWS-5791P(英語MS-DOS)	¥30,000
一太郎Ver4	¥68,000
VP-1350	¥94,800
プリンターケーブル	¥5,500

合計¥896,300
➡トピア特価¥619,000

月々¥6,700 ×60回 ㈱¥35,000×10回

限定 プリンターのおすすめ品

CANON BJ-130J（バブルジェットプリンター）
………定価¥198,000 特価¥125,000



無停電電源装置

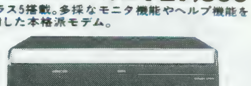
―停電時のデーター保護に！―
サンケン MPS-500JH
定価¥39,800➡トピア特価¥33,000

数値演算プロセッサー

	現金特価
8087-1(10MHz)	¥32,000
80287-10(10MHz)	¥38,000
80387-16(16MHz)	¥84,000
80387SX-16(16MHz)	¥69,000
80387-20(20MHz)	¥78,000
80387-33(33MHz)	¥122,000

モデム

アイワ PV-A24MNP5
定価¥54,800➡トピア特価¥27,800
MNPクラス5搭載。多採なモニタ機能やヘルプ機能を標準装備した本格派モデム。



	標準価格	現金特価
COMSTARZ2424/4(NEC)	¥39,800	¥29,800
COMSTARZ2424/5(NEC)	¥44,800	¥33,800
PV-M24(アイワ)	¥39,800	¥28,000
PV-A12(アイワ)	¥19,800	¥14,800
PV-A24V42(アイワ)	¥46,800	¥29,500
MD-12FS(オムロン)	¥21,000	¥16,000
MD-24FS4(オムロン)	¥44,800	¥32,000
MD24FS5(オムロン)	¥49,800	¥33,800
MD-24FS7(オムロン)	¥64,800	¥48,000
MD-24FP4(オムロン)	¥39,800	¥27,500

プリンター

PC-PR201GS	¥135,000	¥99,800
PC-PR201B	¥99,500	¥69,800
PC-PR101TL3	¥69,800	¥49,800
PC-PR150V	¥99,800	¥62,000
PC-PR201X	¥275,000	¥196,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
NM-4150	¥245,000	¥139,800
VP-550PC	¥87,000	¥55,000
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
HG-800PC	¥168,000	¥108,000
VP-2050PC	¥158,000	¥99,800
VP-1500PC	¥138,000	¥92,000
VP-1350PC	¥96,800	¥65,000
VP-950PC	¥128,000	¥85,000
AP-850PC	¥96,800	¥62,000
AP-550EXPC	¥64,800	¥45,000
CR-3415CL	¥148,000	¥77,000
BR-2415	¥94,800	¥57,000
M-1724P	¥148,000	¥58,000

メモリボード

Dyna Book用	
RCJ-2000(メルコ)	¥38,000
PIO-31SS-2MA(I.Oデータ)	¥38,000
RA21内蔵用	
PIO-RA134-2M(I.Oデータ)	¥30,000
PIO-RA134-4M(I.Oデータ)	¥58,000
MRA-2000(メルコ)	¥35,000
MRA-4000(メルコ)	¥60,000
note用	
PCN-2000(メルコ)	¥32,000
PIO-98NT-2MA(I.Oデータ)	¥32,000
286L用	
TEMS286-20(日本テクサ)	¥46,000
EMP-2000(メルコ)	¥39,000
98用RAMボード	
PIO-PC34HX-2MA(I.Oデータ)	¥32,800
PIO-PC34HX-4MA(I.Oデータ)	¥58,000
EMJ-2000MKIII(メルコ)	¥32,800
EMJ-4000MKIII(メルコ)	¥58,000

イメージスキャナ 新製品



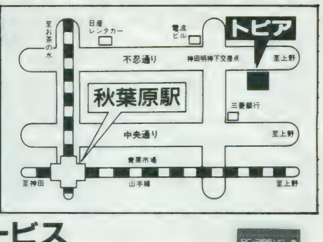
300dpiカラーイメージスキャナ
EPSON GT-6000
定価¥178,000
特価¥132,000

	標準価格	現金特価
PC-IN505(NEC)	¥138,000	¥102,000
PC-IN506(NEC)	¥228,000	¥168,000
GT-1000(EPSON)	¥79,800	¥58,000
GT-400(EPSON)	¥99,800	¥74,800
HS-40CL(オムロン)	¥68,900	¥49,800
HS-60F(オムロン)	¥98,000	¥69,000
HS-10RII(オムロン)	¥49,800	¥34,000
HS-7RII(オムロン)	¥39,800	¥28,000

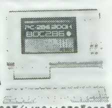
セットの組み合わせ自由 ―― サポート体制万全

C&Cネットワーク トピア AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-253-2921(代)
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM10:00～PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を！安心システム：内蔵HDDのセットやインストールのサービス
EPSON PC-286/386シリーズ

PC-286 BOOK

小型軽量2FDD
CPU 80C286
12MHz HDD搭載
タイプもラインナップ
新製品

標準価格 STD￥258,000～H20￥378,000

PC-286BOOK-STD	￥258,000
BR-2415(136桁プリンター)	￥94,800
アシストカルク	￥9,700
アシストレター	￥9,700

合計￥372,200➡トピア特価￥276,000
月々￥6,200 ×24回 (ボ)￥38,000×4回

286LE
PC-286LE-H4	￥593,000
AP-550EXPC	￥64,800

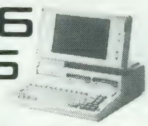
合計￥657,800➡トピア特価￥299,000
月々￥4,700 ×36回 (ボ)￥28,000×6回

286LS
PC-286LS-STD	￥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)	￥98,000

合計￥576,000➡トピア特価￥369,000
月々￥5,900 ×36回 (ボ)￥39,000×6回

PC-286 NOTE F
PC-286notoF	￥198,000
PCRDC	￥38,000
PC-PR101TL3	￥69,800
PCPRCB1(プリンターケーブル)	￥6,800
一太郎dash	￥39,000

合計￥351,600➡トピア特価￥239,000
月々￥5,000 ×24回 (ボ)￥35,000×4回

386 LS

PC-386LS-STD	￥538,000
Cary Disk40(内蔵用40MB HDD)	￥98,000

合計￥636,000➡トピア特価￥422,000
月々￥5,800 ×48回 (ボ)￥30,000×8回

386V
Aセット
PC-386V-STD	￥498,000
14″カラーCRT	￥84,800

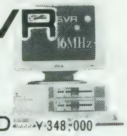
合計￥582,800➡トピア特価￥329,000
月々￥3,800 ×48回 (ボ)￥25,000×8回

Bセット(表計算セット)
PC-386V-STD	￥498,000
14″カラーCRT	￥89,800
アシストカルク	￥9,700
BJ-130J	￥198,000

合計￥795,500➡トピア特価￥452,000
月々￥7,500 ×36回 (ボ)￥40,000×6回

Cセット(V-H40仕様)
PC-386V	￥498,000
14″カラーCRT	￥89,800
内蔵40MBHDD	￥118,000
CR-3415CL	￥148,000

合計￥873,800➡トピア特価￥485,000
月々￥5,900 ×48回 (ボ)￥35,000×8回

386VR

CPU386SX™
16MHzノーウェイト32ビット搭載のハイコストパフォーマンスビジネスマシン。

PC-386VR-STD	￥348,000
14″カラーCRT	￥84,800

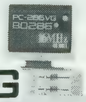
合計￥432,800➡トピア特価￥295,000
月々￥3,500 ×48回 (ボ)￥24,000×8回

386M
Aセット
PC-386M-STD	￥328,000
14″カラーCRT	￥89,800
PC-PR101TL3	￥69,800

合計￥487,600➡トピア特価￥339,000
月々￥5,600 ×36回 (ボ)￥30,000×6回

Bセット
PC-386M-STD	￥328,000
14″カラーCRT	￥89,800
CRC-MH4B	￥99,800
BJ-130J	￥198,000

合計￥715,600➡トピア特価￥475,000
月々￥6,200 ×48回 (ボ)￥32,000×8回

286VG

新製品

Aセット
PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
マウス	￥5,800

合計￥358,600➡トピア特価￥245,000
月々￥5,900 ×24回 (ボ)￥35,000×4回

Bセット
PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
M-1724P	￥148,000
ロータス1,2,3	￥98,000

合計￥598,800➡トピア特価￥359,000
月々￥5,900 ×36回 (ボ)￥32,000×6回

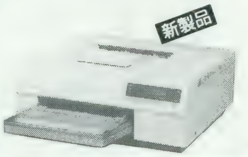
Cセット
PC-286VG-STD	￥268,000
14″カラーCRT	￥84,800
内蔵40MBHDD	￥118,000
CR-3415CL	￥148,000

合計￥618,800➡トピア特価￥395,000
月々￥6,300 ×36回 (ボ)￥36,000×6回

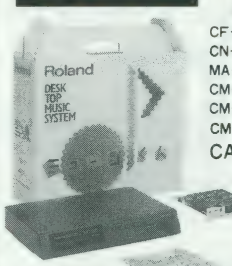
来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応
レーザプリンタ&ページプリンタ
トピア特価はお問い合せ下さい

NEC
PC-PR406LM 定価￥~~368,000~~
月々￥5,100 ×36回 (ボ)￥20,000×6回
PC-PR602R 定価￥~~498,000~~
PC-PR602PS 定価￥~~980,000~~

EPSON
LP-7000…定価￥~~571,000~~
CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」
201Hエミュレーションモデル
定価￥~~588,000~~
月々￥5,600 ×48回 (ボ)￥28,000×8回


新製品

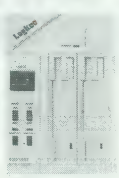
コンピューターミュージック
DESK TOP MUSIC SYSTEM **ミュージ郎** ￥158,000 トピア特価
月々￥7,?00 ×12回 (ボ)￥20,000×2回



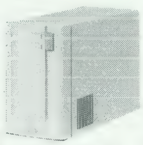
CF-10(デジタル・フェーダー)	￥22,000	特価￥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド)	￥22,000	特価￥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター)	￥14,000	特価￥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール)	￥129,000	特価￥105,000
CM-32P(PCMサウンド・モジュール)	￥72,000	特価￥58,000
CM-32L	￥69,000	特価￥57,000
CA-30(アレンジくん)	￥49,000	特価￥40,000

DESK TOP MUSIC SYSTEM **ミュージ郎Jr.** ￥~~98,000~~
MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ￥~~40,000~~
特価販売中!!
楽譜をパッと **よみとりくん** ￥~~48,000~~ (スキャナー付)

FDD
	標準価格	現金特価
LFD392R(ロジテック)	￥79,800	￥52,000
PCLINE-MAXⅡ(磁気研究所)		￥24,800
Little F2(緑電子)	￥59,800	￥38,000
mini-3(SNE)	￥39,800	￥24,800
FDC-56M(アクセル)	￥85,000	￥44,000
SNE-ⅡN(SNE)	￥99,800	￥44,000
mini-5(SNE)		￥28,000

▼LFD-392R


内蔵HDD
ES-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥82,000
LS-CD40(テクサ)	￥98,000	￥78,000
VE-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥79,000
VE-HC90S(テクサ)	￥198,000	￥122,000
CRC-IHR8(コンピュータリサーチ)	￥164,000	￥99,800
CRC-IHR4(コンピュータリサーチ)	￥98,000	￥68,000
RA-HC40S(テクサ)	￥118,000	￥79,000
RA-HC80S(テクサ)	￥198,000	￥122,000
IT-RL100(アイテック)	￥218,000	￥152,000
IT-RL45(アイテック)	￥148,000	￥104,000


▲SR-80

HDD
●ハードディスク	標準価格	現金特価
LHD-34V(ロジテック)	￥153,000	￥99,800
LHD-34VE(ロジテック)	￥148,000	￥85,000
LHD-38VE(ロジテック)	￥168,000	￥126,000
SR-40(ICM)	￥118,000	￥85,000
SR-80(ICM)	￥168,000	￥119,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	￥99,800	￥63,000
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	￥158,000	￥108,000
CA-80LG(キャラベル)	￥178,000	￥119,000
CA-1025SC(キャラベルI/F付)	￥247,000	￥180,000
CA-0818SC(キャラベルI/F付)	￥217,000	￥159,000
CA-0428SC(キャラベルI/F付)	￥157,000	￥116,000
IT-SS40(アイテック)	￥138,000	￥85,800
ITH-100G(アイテック)	￥238,000	￥148,000
SRC-40(ICM、I/F付)	￥138,000	￥105,000
SRC-80(ICM、I/F付)	￥188,000	￥145,000
SRC-131(ICM、I/F付)	￥228,000	￥175,000
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	￥198,000	￥148,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	￥328,000	￥246,000

プロッター
	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	￥890,000	￥669,000
DPX-2500(ローランド)	￥740,000	￥558,000
DXY-1200(ローランド)	￥158,000	￥119,800
DXY-1300(ローランド)	￥228,000	￥170,000
GRX-300A(ローランド)	￥730,000	￥548,000
GRX-400AR(ローランド)	￥980,000	￥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	￥398,000	￥298,000
MP-4400(グラフテック)	￥268,000	￥198,000
MP-4300(グラフテック)	￥198,000	￥152,000
FP-7100(グラフテック)	￥790,000	￥615,000
FP-7200(グラフテック)	￥640,000	￥498,000
GP-2001(グラフテック)	￥950,000	￥718,000


▲GRX-300

デジタイザー
KD-3800(グラフテック)	￥238,000	￥182,000
KD-4600(グラフテック)	￥199,000	￥149,000
M-23120(カルコンプ)	￥85,000	￥68,000

ワープロ
NECパーソナルワープロ
文豪MINI7R 新製品
定価￥198,000➡トピア特価￥129,000
月々￥4,200 ×36回 (ボ)なし

NECパーソナルワープロ
文豪MINI5RD 新製品
定価￥188,000➡トピア特価￥128,000
月々￥5,800 ×24回 (ボ)なし

キヤノン バブルジェットプリンター α-50
定価￥198,000➡特価￥135,000

東芝	Rupo-95FG	￥198,000	➡特価￥135,000
	Rupo-95HD	￥228,000	➡特価￥156,000
NEC	CARRY WORD EX	￥115,000	➡特価￥79,800
	文豪MINI7RA	￥278,000	➡特価￥198,000
富士通	オアシス30LXⅡ	￥188,000	➡特価￥138,000
	オアシス30AX	￥228,000	➡特価￥156,000
	オアシス30MX	￥148,000	➡特価￥108,000
キヤノン	α-5スーパー	￥148,000	➡特価￥99,800
	α-350	￥218,000	➡特価￥148,000

ローコストカラーコピー登場
Cycolor 3000 Seiko Mead corp.
カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。世界最小の卓上型軽量62kg。



定価￥770,000➡特価￥618,000

FAXに留守番電話がついた!!
NEC **Speax3** ￥167,000 特価￥122,000
月々￥3,700 ×24回 (ボ)￥12,000×4回
東芝 **PFX-30** ￥148,000 特価￥107,000
月々￥5,000 ×24回 (ボ)なし
SHARP **UX-15** ￥148,000 特価￥110,000
月々￥5,000 ×24回 (ボ)なし
SHARP **UX-20** ￥168,000 特価￥126,000
月々￥5,700 ×24回 (ボ)なし

超低金利クレジット！24回＝9.5%、36回＝13%、60回＝22%　全商品完全保証付

〈資料請求番号 381〉

全国ネットのランディ・テレフォン・ライン

フリーダイヤル 営業時間／AM10:00～PM7:00

〒101 東京都千代田区外神田3-16-18

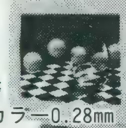
0120-07-9801

振込口座●三和銀行秋葉原支店㊢113096
名義 日本システムクリエイト㈱
現金でのお申し込みの場合は、お電話でご連絡の後、上記振込口座か現金書留にてご送金ください。確認後至急商品をお送り致します。

ファックスでのご注文、お問い合わせも承っております。 FAX●03-256-8021
(24時間受付中 年中無休)

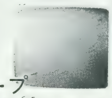
これでもか！これでもか！超目玉OPTION TOP 10

XC-1498CⅡ



三菱
14'カラー0.28mm
定価¥107,000
税込特価 **¥57,000**

CU-14FD



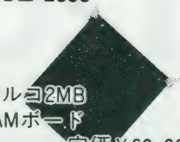
シャープ
14'カラーCRT 0.31mm
定価¥74,800
税込特価 **¥45,000**

IT SS40



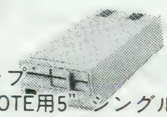
アイテック40MB
SCSI HDD 28ms
定価¥138,000
税込特価 **¥88,000**

XCE-2000



メルコ2MB
RAMボード
定価¥69,800
税込特価 **¥30,000**

KF-5S(N)



ポップ
98NOTE用5" シングル
定価¥55,000
税込特価 **¥44,000**

SOFT

一太郎 DASH
ジャストワープロソフト
定価¥39,000
税込特価 **¥28,000**

Lotus 1-2-3
ロータス表計算ソフト
定価¥98,000
税込特価 **¥61,800**

桐 ver3
管理工学
データーベース
定価¥98,000
税込特価 **¥65,000**

PS98-017-HMW
NEC
MS-DOS Ver.3.3B
定価¥18,000
税込特価 **¥15,500**

弥生Ⅱ
日本マイコン
申告プログラム
定価¥80,000
税込特価 **¥57,000**

本 体

PC-9801NS



		定価	税込特価
PC-H98M70-002	NEC 本体	¥995,000	CALL LANDY
New PC-9801NS	NEC 98NOTE SX	¥298,000	CALL LANDY
New PC-286B-STD	EPSON286 BOOK	¥258,000	CALL LANDY
PC-386M-STD	EPSON 本体386SX 5" FDD×2	¥328,000	CALL LANDY
PC-286NOTE F	EPSON 本体ラップトップ286NOTE	¥198,000	CALL LANDY

ディスプレイ

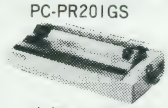
PC-KD854N



PC-KD854N	NEC 14'カラー0.39mm	¥84,800	¥50,000
CMT-14H2	サンヨー 14'カラー0.31mm	¥84,800	¥48,000
PC-KD853N	NEC 14'カラー0.31mm	¥118,000	¥65,000
PC-TV354	NEC 15'カラーTV 0.39mm	¥110,000	¥80,000
PC-TV455	NEC 15'カラーTV 0.31mm	¥147,000	¥105,000

プリンター

PC-PR201GS



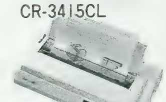
定価 ¥138,000
税込特価
¥103,000

PC-PR150VH



定価 ¥99,800
税込特価
¥75,000

CR-3415CL



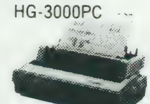
定価 ¥148,000
税込特価
¥78,000

VP-1350PC



定価 ¥96,800
税込特価
CALL LANDY

HG-3000PC



定価 ¥248,000
税込特価
CALL LANDY

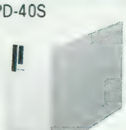
HG-4800PC



定価 ¥348,000
税込特価
¥180,000

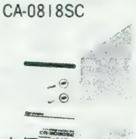
ハードディスク

PD-40S



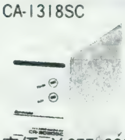
定価 ¥138,000
税込特価
¥103,000

CA-0818SC



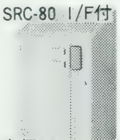
定価 ¥217,000
税込特価
¥148,000

CA-1318SC



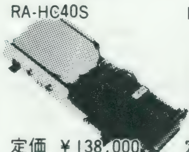
定価 ¥277,000
税込特価
¥175,000

SRC-80 I/F付



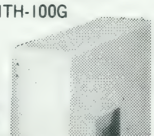
定価 ¥188,000
税込特価
¥150,000

RA-HC40S



定価 ¥138,000
税込特価
¥82,000

ITH-100G



定価 ¥238,000
税込特価
¥155,000

RAMボード

EMJ-1000mkIII	メルコ 1MB EMSボード	定価 ¥ 27,000	税込特価	¥25,000
EMJ-2000mkIII	メルコ 2MB EMSボード	定価 ¥ 44,800	税込特価	¥37,000
EMJ-4000mkIII	メルコ 4MB EMSボード	定価 ¥ 79,800	税込特価	¥68,000
PIO-RA134-4MA	I-Oデータ RA専用 4MB RAM	定価 ¥ 80,000	税込特価	¥60,000
PIO-PC34HX-2MA	I-Oデータ 2MB EMSボード	定価 ¥ 45,000	税込特価	¥36,000

ディスクドライブ

KMF-35S	ポップ 3.5" 2HD/DD×1	定価 ¥ 39,800	税込特価	¥30,700
KF-5S	ポップ 5" 2HD/DD×1	定価 ¥ 48,000	税込特価	¥37,600
KMF-535WS	ポップ 5"+3.5" 2HD/DD×1	定価 ¥ 88,000	税込特価	¥56,700

ソフト

一太郎 Ver4.3	ジャストワープロ	定価 ¥ 58,000	税込特価	CALL LANDY
サクセス	サムシンググット表計算ソフト	定価 ¥ 68,000	税込特価	CALL LANDY
NINJA3 Pro	サムシンググットデーターベース	定価 ¥ 42,000	税込特価	CALL LANDY
桐 Ver.2 up付	管理工学データーベース	定価 ¥ 98,000	税込特価	CALL LANDY
P1.EXE Plus	デービソフトビジネスワープロ	定価 ¥ 58,000	税込特価	CALL LANDY
毛筆ワープロ ーシニアー	富士ソフト毛筆ワープロ	定価 ¥ 75,000	税込特価	CALL LANDY
P1.EXE	デービソフトビジネスワープロ	定価 ¥ 31,000	税込特価	CALL LANDY

新品を居ながらにして、手に入れる 新品通販 LANDY → いままでご使用のパソコン等は 中古品売買 LANDY

次のページに

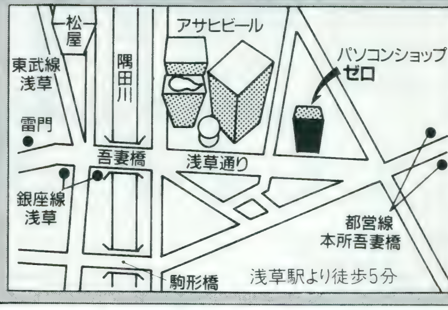
OPEN記念特価セール 8/1〜8/31

上記期間中にお買上げの方先着50名様に素敵な記念品を差し上げます。(¥4,000相当)

パソコン、ファミコン、電子文具何でもご相談に応じます。お気軽にご相談下さい。

パソコンショップ ゼロ

〒130
東京都墨田区吾妻橋1-19-15
美浜ビル1F
営業時間 10:00AM〜7:00PM



パソコンショップ ゼロ　オープン記念大特価セット

	メーカー希望価格	当店通常価格		セット価格	
PC-9801RX21(本体)	¥338,000	¥235,000	30%引き	¥230,000	32%引き
PC-KD854N(ディスプレー)	¥ 84,800	¥ 59,000	30%引き	¥ 55,000	35%引き
PC-PR201GS(プリンター)	¥135,000	¥108,000	20%引き	¥ 98,000	27%引き
合　計	¥557,800	¥402,000	27%引き	¥383,000	31%引き

上記セットは限定品につき、品切れの際はご容赦下さい。なお、この他にもご予算に応じてセットをお組みします。お気軽に係員までご相談下さい。

パソコン本体(デスクトップ)

		メーカー希望価格	当店通常価格
NEC	PC-9801RA51	¥ 668,000	¥ 488,000
	PC-9801RA21	¥498,000	¥328,000
	PC-9801RS51	¥568,000	¥415,000
	PC-9801RS21	¥398,000	¥298,000
	PC-9801RX51	¥508,000	¥368,000
	PC-9801RX21	¥338,000	¥230,000
	PC-9801VM11	¥328,000	¥245,000
	PC-98RL/5	¥970,000	¥728,000
	PC-98RL/2	¥735,000	¥548,000
	PC-98XL/4	¥835,000	¥625,000
	PC-98XL/2	¥575,000	¥428,000
	PC-H98/70-100	¥1,680,000	¥1,230,000
	PC-H98/70-002	¥995,000	¥745,000
	PC-9801ES5	¥638,000	¥475,000
	PC-9801ES2	¥448,000	¥335,000
	PC-9801EX4	¥488,000	¥368,000
	PC-9801EX2	¥348,000	¥258,000
	PC-9801UV11	¥265,000	¥ 198,000
エフソン	PC-386-H40	¥813,000	¥638,000
	PC-386-H20	¥723,000	¥568,000
	PC-386-STD	¥598,000	¥468,000
	PC-386V-H40	¥683,000	¥438,000
	PC-386V-H20	¥623,000	¥398,000
	PC-386V-STD	¥498,000	¥ 318,000
	PC-386VR-H40	¥488,000	¥375,000
	PC-386VR-STD	¥348,000	¥268,000
	PC-386M-H40	¥468,000	¥368,000
	PC-386M-STD	¥328,000	¥258,000
	PC-286VG-H40	¥408,000	¥ 315,000
	PC-286VG-STD	¥268,000	¥208,000
	PC-286UX-H40	¥453,000	¥345,000
	PC-286UX-H20	¥393,000	¥298,000
	PC-286UX-STD	¥268,000	¥205,000
富士通	FM-TOWNS-2H	¥548,000	¥465,000
	FM-TOWNS-2F	¥378,000	¥ 318,000
	FM-TOWNS-1H	¥458,000	¥388,000
	FM-TOWNS-1F	¥318,000	¥268,000
シャープ	X68000-SUPER HD	¥498,000	¥398,000
	X68000-EXPERTII HD	¥448,000	¥358,000
	X68000-EXPERTII	¥338,000	¥278,000
	X68000-PROII HD	¥395,000	¥ 318,000
	X68000-PROII	¥285,000	¥228,000

パソコン本体(ノート・ブック・ラップ・トップ・タイプ)

NEC	PC-9801NS-H20	¥448,000	¥375,000
	PC-9801NS	¥298,000	¥248,000
	PC-9801N	¥248,000	¥ 188,000
	PC-9801LX5	¥638,000	¥475,000
	PC-9801LX4	¥588,000	¥438,000
	PC-9801LX2	¥448,000	¥335,000
	PC-9801LV22	¥378,000	¥285,000
	PC-9801LV21	¥345,000	¥258,000
	PC-98LT/22	¥288,000	¥ 215,000
	PC-98LT/11	¥238,000	¥ 178,000
エフソン	PC-386LS-H40	¥763,000	¥585,000
	PC-386LS-H20	¥673,000	¥ 518,000
	PC-386LS-STD	¥538,000	¥428,000
	PC-286LS-H40	¥703,000	¥488,000
	PC-286LS-H20	¥613,000	¥425,000
	PC-286LS-STD	¥478,000	¥335,000
	PC-286LF-H40	¥573,000	¥448,000
	PC-286LF-H20	¥513,000	¥405,000
	PC-286LF-STD	¥388,000	¥308,000
	PC-286BOOK-H20	¥378,000	¥ 318,000
	PC-286BOOK-STD	¥258,000	¥ 218,000
	PC-286NOTE-F	¥198,000	¥ 168,000
東芝	J-3100SS-001	¥198,000	¥ 148,000
	J-3100SS-02E	¥328,000	¥248,000
	J-3100GS-021	¥498,000	¥378,000

ディスプレー

NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥ 88,000
	PC-KD854N	¥ 84,800	¥ 55,000
	PC-TV455	¥147,000	¥ 108,000
	PC-TV454	¥128,300	¥ 95,000
	PC-TV354	¥110,000	¥ 79,800
	N5913U	¥120,000	¥ 88,000
シャーフ	CU-14FD	¥ 74,800	¥ 50,000
	CZ-602D	¥ 99,800	¥ 80,000
	CZ-605D	¥115,000	¥ 98,000
	CZ-613D	¥135,000	¥ 108,000
	CZ-603D	¥ 84,800	¥ 65,000
	CZ-604D	¥ 94,800	¥ 75,000
三菱	XC-1498CII	¥107,000	¥ 58,000

●上記の価格には消費税は含まれてはいません。

プリンター

NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥ 198,000
	PC-PR201J	¥215,000	¥ 158,000
	PC-PR201GS	¥135,000	¥ 98,000
	PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 69,800
	PC-PR201TH	¥145,000	¥ 105,000
	PC-PR101GS	¥115,000	¥ 85,000
	PC-PR101E2	¥ 89,800	¥ 65,000
	PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥ 49,800
	PC-PR102TL3	¥ 50,000	¥ 36,800
	PC-PR150VH	¥ 99,800	¥ 68,900
	PC-PR150H	¥ 84,800	¥ 58,000
エフソン	VP-2050/PC	¥158,000	¥ 118,000
	VP-1500/PC	¥138,000	¥ 105,000
	VP-1350/PC	¥ 96,800	¥ 75,000
	VP-950/PC	¥128,000	¥ 98,000
	AP-850/PC	¥ 96,800	¥ 75,000
	AP-550EX/PC	¥ 64,800	¥ 48,800
キヤノン	LBP-B406S-LIPSII+(標準)	¥498,000	¥368,000
	LBP-A404-LIPSII+(標準)	¥265,000	¥ 195,000
	BJ-130J	¥198,000	¥ 158,000

ワープロ

NEC	文豪 mini7R	¥198,000	¥ 128,000
	文豪 mini5RD	¥188,000	¥ 128,000
東芝	Rupo 95HD	¥228,000	¥ 168,000
	Rupo 95FG	¥198,000	¥ 148,000
キヤノン	α-50	¥198,000	¥ 168,000

ソフト

ワーフロ	一太郎 Ver 4, 3	¥ 58,000	¥ Tel特価
	一太郎 dash	¥ 39,000	¥ Tel特価
	P1. EXE	¥ 48,000	¥ Tel特価
	アシストワード	¥ 9,700	¥ Tel特価
表計算	ロータス1-2-3 R2. 2J	¥ 98,000	¥ Tel特価
	アシストカルク	¥ 9,700	¥ Tel特価
グラフィック	花子 Ver 2	¥ 58,000	¥ Tel特価
	アシストアート	¥ 9,700	¥ Tel特価
通信	まいとーく Ver 1, 2	¥ 28,000	¥ Tel特価
データベース	d BASEIII PLUS	¥268,000	¥ Tel特価
	Ninja 3 PRO	¥ 42,000	¥ Tel特価

その他

モデム	PV-A24VM5(アイワ)	¥ 44,800	¥ 33,800
	PV-M24(アイワ)	¥ 39,800	¥ 29,800
	MD24FS5(オムロン)	¥ 49,800	¥ 35,800
	MD24FP4(オムロン)	¥ 39,800	¥ 28,800
	MD1200AIII(オムロン)	¥ 19,800	¥ 14,800
RAMボード	EMJ-2000 mkIII(メルコ)	¥ 44,800	¥ 33,800
	EMJ-4000 mkIII(メルコ)	¥ 79,800	¥ 59,800
	PIO-PC34HX-2MA(I/0データ)	¥ 45,000	¥ 33,800
	PIO-PC34HX-4MA(I/0データ)	¥ 80,000	¥ 59,800
	PIO-31SS-2MA(I/0データ)	¥ 46,000	¥ 36,800
ゲーム	ファミコン本体	¥ 14,800	¥ 9,800
	ゲームボーイ	¥ 12,136	¥ 9,800
電子手帳	PA-8600(シャープ)	¥ 28,000	¥ 19,500
	DK-5000(カシオ)	¥ 28,000	¥ 19,800

全国通販受付中!!

1. お申込方法
お電話またはFAXにてお申込下さい。
FAXでお申込の場合は、名前・住所・電話番号をお忘れなく!!

2. お支払方法
❶ 銀行振込
当社指定の口座にお振込下さい。入金確認後商品発送となります。
❷ 着払い代引き
お申込後すぐ商品発送となります。代金は、商品到着時にお支払下さい。

❸ 送料
関東地方の方は、1点につき1,000円。
関東地方以外の方は、1点につき2,000円の送料が追加されます。
ただし、着払い代引きでお申込の方は送料着払いのため、商品到着時に商品代金と一緒にお支払下さい。

※尚、在庫数に限りがあるため、お申込前にお電話にてご確認下さい。

振込口座：中央信用金庫　吾妻橋支店　普通口座
口座番号：0010766
口 座 名：東セラ商事(株)　代表取締役　宇田勝美(ウダ カツヨシ)

☎03(625)6911　FAX 03(625)6910

〈資料請求番号 385〉

産地直送 ウェーブ・アイは鮮度の高いものをお届けします。

GOOD ADVISORY STAFF

STEP 1
欲しい物が決まったら･･･

まずは見積!!

ご自分のプランをたてたならまずは見積、お電話・FAX何でも結構です。すぐに返事いたします。値段に満足出来ないときは、値切ってみては?

下取り・買取りもOK!

お手持ちのパソコンを下取りに、わずかな予算で買い替えができます。

STEP 2
お申込みは･･･

通話料金無料! 0120-00-9898 0088-22-5555

フリーダイヤルまたはフリーコールでお申し込みして下さい。通話料金は、当社負担です。

はがき・FAXでの注文もOK!

忙しくて、電話をする暇がないという方は、はがきでのご注文もお受けいたします。もちろんFAXでもOKです。

〒252 藤沢市湘南台一丁目一〇番地一号 ウェーブ・アイ Oh!PC係

1.住所 2.氏名 3.年令 4.電話番号 5.保護者名 印 (20才未満の方) 6.商品名 7.支払い方法 月々 円× 回 ボーナス 円× 回

FAX.0466-43-1265

STEP 3
お支払いはクレジットで

超低金利クレジット!

3〜72回までの格安の金利、しかもお客様希望の自由なお支払いプランがたてられます。

カレッジクレジットOK!

20歳以上の大学生、新社会人の方も保証人なしでクレジットがご利用できます。

(但し、状況により保証人を必要とする場合もございます。)

支払いは7ヶ月先からでもOK!

商品先取り、お支払いな7ヶ月先からの支払い開始。

ボーナス2回払いOK!

月々の支払いはまったくなし!お支払いは冬と夏のボーナスで。

ボーナス一括払いOK!

商品は今すぐお手元に、お支払いはまとめて冬のボーナスで。

STEP 4
お支払いは現金一括で

安心の代金引換

現金一括払いにしたいというお客様、お支払いは商品到着時で結構です。(但し離島にお住まいの方は、ご利用できません。)

STEP 5
お届けは･･･

全国無料配達!

「こんなに安いのに?」と疑問でしょうが、送料はいりません。(但し、5万円以下の商品または離島にお住まいの方は別料金となります。)

配達日指定OK!

留守がちのあなたのために、ご都合に合わせて配達します。

もちろん日曜・祭日も大丈夫!

夜間配達もOK!

日中留守がちなのは当たり前、そういう方には、夜間配達も可能になりました。(PM6:00〜8:00の間)

STEP 6
メンテナンスは･･･

2倍保証!

メーカー保証+ウェーブ・アイ保証で2倍の安心。

2ヶ月以内の故障は新品交換!

新品交換の期間を2ヶ月に延長、安心してお使い下さい。TOWNSは全国出張サービスを致しております。万一故障の場合もお客様のお宅まで修理に伺います。

さらにうれしい!! メンテナンスキットプレゼント

98メンテナンスキット2
- ●フロッピー10枚
- ●クリーニングディスク
- ●マウスパッド
- ●キーボードカバー

88メンテナンスキット
- ●フロッピー10枚
- ●ジョイパッド
- ●マウスパッド
- ●クリーニングディスク

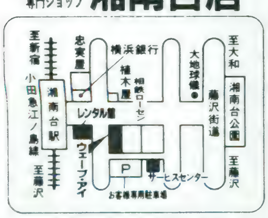
ラップトップメンテナンスキット
- ●フロッピー10枚
- ●携帯用フロッピーケース
- ●テレホンカード

X68Kメンテナンスキット2
- ●フロッピー10枚
- ●クリーニングディスク
- ●マウスパッド
- ●テレホンカード

EPSONメンテナンスキット
- ●フロッピー10枚
- ●クリーニングディスク
- ●マウスパッド
- ●キーボードカバー

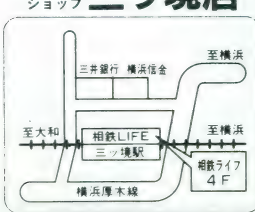
TOWNSメンテナンスキット
- ●フロッピー10枚
- ●クリーニングディスク
- ●マウスパッド
- ●CD収納ラック
- ●宮沢りえテレホンカード

パソコン&AV専門ショップ **湘南台店**



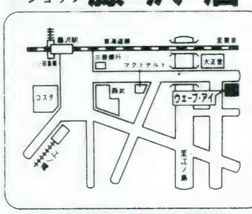
☎0466-43-1771

パソコン専門ショップ **三ッ境店**



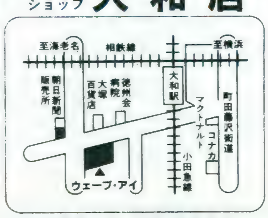
☎045-363-7044

パソコン専門ショップ **藤 沢 店**



☎0466-28-1771

パソコン専門ショップ **大 和 店**



☎0462-63-9898

未来をクリエイトする **WAVE EYE** ウェーブ・アイ

〒252 神奈川県藤沢市湘南台1−10−1

振込銀行 ▶ 横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ

PC-9801NS



**CPU80386SX搭載が
高速処理をノートで
実現した。**

プラン1937 98NSお買得基本セット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298.000円
PC-PR102TL3(80桁、熱転写漢字プリンタ)	50.000円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	356.200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス19.200円×4回
6,000円×36回	ボーナス18.700円×6回
3,000円×48回	ボーナス24.700円×8回
5,900円×60回	ボーナス なし

プラン1938 98NSお買得ワープロセット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
一太郎dash(ワープロソフト)	39.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	433.000円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス20,600円×4回
8,000円×36回	ボーナス16,000円×6回
5,000円×48回	ボーナス19,900円×8回
6,900円×60回	ボーナス なし

プラン1939 98NS-20本格ビジネスセット TELにて

PC-9801NS-20(32ビットCPU80386SX、20MBハードディスク内蔵)	448.000円
BJ-130J(136桁、48ドット、高品位バブルジェットプリンタ)	198.000円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
PC-9801N-06N(スロット内蔵型2400bpsモデム)	49.000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	780.800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス29,000円×6回
8,000円×48回	ボーナス21,400円×8回
6,000円×60回	ボーナス22,000円×10回
8,400円×72回	ボーナス なし

プラン1940 98NSお買得カジュアルセット TELにて

PC-9801NS(32ビットCPU80386SX搭載)	298.000円
PC-9801N-06N(スロット内蔵型2400bpsモデム)	49.000円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
倉庫番(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	381.500円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス23.500円×4回
6,000円×36回	ボーナス21.700円×6回
4,000円×48回	ボーナス21.000円×8回
6,200円×60回	ボーナス なし

PC-9801N

プラン1941 98noteお買得通信セット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248.000円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムボード、2400bps、MNP5)	49.000円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	324.700円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス24.400円×4回
6,000円×36回	ボーナス14.400円×6回
4,500円×48回	ボーナス12.000円×8回
5,400円×60回	ボーナス なし

プラン1942 98noteお買得ハードディスクセット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248.000円
TH-40n(note専用40Mbハードディスク)	148.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
KP-98N(NOTE用プリンタ接続ケーブル)	6.600円
オールインワンNOTE(表計算、ワープロ、グラフ作成機能)	39.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
マウスパット	1.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	540.200円

ウェーブ・アイ特価

7,800円×36回	ボーナス31.900円×6回
5,800円×48回	ボーナス26.600円×8回
4,000円×60回	ボーナス27.400円×10回
8,500円×60回	ボーナス なし

プラン1943 98note本格ビジネスセット TELにて

PC-9801N(16ビットCPU、V30搭載、ノート型パソコン)	248.000円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
PC-9801N-19(専用プリンタ接続ケーブル)	7.800円
PC-9801N-06N(内蔵型モデムホート、2400bps、MNP5)	49.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
一太郎dash(ノート専用ワープロソフト)	39.000円
LittleF(外付け3.5インチディスクドライブ)	39.800円
PC-9801N-15(FDD接続ケーブル)	9.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスパッド	1.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	541.800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス22.600円×4回
7,000円×48回	ボーナス17.700円×6回
5,000円×60回	ボーナス20.000円×10回
7,200円×72回	ボーナス なし

PC-286 BOOK

**これが、ブックの
本モノ。
2FDDでなければ、
ブックとは呼べない。**



プラン1944 286BOOKお買得バラエティーセット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258.000円
PC-PR101TL3(80桁、24ドットカラー熱転写プリンタ)	69.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
アシストワード(ワープロソフト)	9.700円
アシストアート(グラフィック作成ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース)	9.700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385.100円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス29.700円×4回
6,000円×36回	ボーナス26.000円×6回
4,000円×48回	ボーナス24.400円×8回
6,700円×60回	ボーナス なし

プラン1945 286BOOKお買得ワープロ通信セット TELにて

PC-286BOOK-STD(16ビットCPU80C286、クロック12MHz)	258.000円
PCBMC(内蔵型2400bpsモデムカード)	32.800円
一太郎dash(ワープロソフト)	39.000円
まいとーく mono(通信ソフト)	28.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	385.600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス21.000円×6回
5,000円×48回	ボーナス19.100円×8回
3,000円×60回	ボーナス23.200円×10回
5,900円×72回	ボーナス なし

プラン1946 286BOOK-H20超お買得ビジネスマンセット TELにて

PC-286BOOK-H20 16ビットCPU80C286、20MBハードディスク搭載	378.000円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信など)	49.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
倉庫番(パズルゲーム史上不朽の名作)	6.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	610.800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス31.800円×6回
8,000円×48回	ボーナス23.600円×8回
6,000円×60回	ボーナス23.900円×10回
8,600円×72回	ボーナス なし

PC-286 NOTE F

**A4ファイルサイズ、
2.5kg42mm
3.5インチFDD+ICCD
連続電池動作約3時間。**



プラン1947 286NOTE-Fお買得セット TELにて

PC-286NOTE-F(ノートタイプパソコン)	198.000円
PCRDC(1.25MバイトRAMドライブカード)	38.000円
Little-F(外付け3.5インチディスクドライフ)	39.800円
ドライブ接続ケーブル	9.800円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	285.600円

ウェーブ・アイ特価

8,500円×24回	ボーナス17.900円×4回
7,000円×30回	ボーナス14.000円×5回
6,000円×36回	ボーナス11.600円×6回
5,100円×60回	ボーナス なし

プラン1948 286NOTE-F超お買得ビジネスセット TELにて

PC-286NOTE-F(ノートタイプパソコン)	198.000円
PCRDC 1.25MバイトRAMドライブカード)	38.000円
PC-PR102TL3(80桁、日本語、熱転写プリンタ)	50.000円
PCPRCB1(プリンター接続ケーブル)	6.800円
PCM31(日本語MS-DOSVer4.0)	18.000円
PCNMC(2400bpsモデムカード)	32.800円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
アシストワード(日本語ワープロソフト)	9.700円
PCNCC2(キャリングケース)	12.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	394.900円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス19.900円×5回
8,000円×36回	ボーナス14.800円×6回
7,000円×48回	ボーナス7.000円×8回
6,800円×60回	ボーナス なし

プラン1949 286NOTE-F基本セット TELにて

PC-286NOTE-F(ノートタイプパソコン)	198.000円
PCRDC(1.25MバイトRAMドライブカード)	38.000円
ラップトップ メンテナンスキット	サービス
定価合計	236.000円

ウェーブ・アイ特価

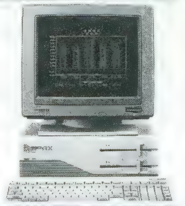
6,500円×24回	ボーナス17.400円×4回
5,500円×30回	ボーナス12.800円×5回
5,000円×36回	ボーナス9.000円×6回
4,200円×60回	ボーナス なし

**ON FREEDIAL!! 0120-00-9898
0088-22-5555**

PC-9801ノートパソコン
PC-286ノートパソコン

PC-9801

PC-9801RX21



多彩なニーズに
コストパフォーマンスで
応える。
デスクトップ98標準モデル

プラン1901 98RX21お買得基本セット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2.980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	426.580円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス22.600円×4回
6,000円×36回	ボーナス21.100円×6回
4,000円×48回	ボーナス20.500円×8回
6,200円×60回	ボーナス なし

プラン1902 98RX21お買得初心者用入門セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CMT-A14M2(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9.700円
チャレンジ、ザ、ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9.800円
チャレンジ、ザ、MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	558.800円

特価 389,800円

9,000円×36回	ボーナス22.800円×6回
6,000円×48回	ボーナス23.900円×8回
5,000円×60回	ボーナス20.100円×10回
7,200円×72回	ボーナス なし

プラン1903 98RX21パソコン通信セット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
COMSTARZ2424/5(2400bpsモデム、MNPクラス5)	44.800円
まいとーく(通信ソフト)	28.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能)	2.980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	527.380円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス26.000円×6回
6,000円×48回	ボーナス21.800円×8回
4,000円×60回	ボーナス24.400円×10回
6,900円×72回	ボーナス なし

プラン1904 98RX21超お買得基本セット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150VH(80桁、48ドットカラー、熱転写プリンタ)	99.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
ワープロソフト	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	567.300円

特価 389,000円

9,000円×36回	ボーナス22.600円×6回
6,000円×48回	ボーナス23.700円×8回
5,000円×60回	ボーナス20.000円×10回
7,200円×72回	ボーナス なし

プラン1905 98RX21本格ワープロアートセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150VH(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
GT-1000(A7サイズフルカラーイメージスキャナ、自動読み取り機能)	79.800円
≠5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
Z'sSTAFF-KID98(本格グラフィック作成ソフト)	28.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	715.100円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス29.400円×6回
9,000円×48回	ボーナス25.100円×8回
7,000円×60回	ボーナス24.300円×10回
9,500円×72回	ボーナス なし

プラン1906 98RX21お買得ワープロアートセット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
AP-850PC(80桁、高解像度CRT、チルト台付)	96.800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	627.300円

特価 429,800円

9,000円×36回	ボーナス30.700円×6回
7,000円×48回	ボーナス24.000円×8回
5,000円×60回	ボーナス25.300円×10回
7,900円×72回	ボーナス なし

プラン1907 98RX21おもしろゲームセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-F3(ステレオタイプFM音源ボード)	19.800円
XE-1AP(アナログジョイパッド)	12.800円
バトル(シュミレーションゲーム)	12.800円
DE-JA(デジャ、アドベンチャーゲーム)	6.800円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	526.100円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス25.500円×6回
6,000円×48回	ボーナス21.300円×8回
4,000円×60回	ボーナス24.000円×10回
6,900円×72回	ボーナス なし

プラン1908 98RX21超お買得ミュージックセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
ミュージアム4システム(楽譜編集演奏ソフト(MIDI)対応)	12.800円
ミュージアム4DATE(桑田佳祐集20曲収録)	5.800円
CM-32L(PCMサウンドモジュール)	72.000円
MPU-PC98II(MIDIインターフェース)	18.000円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	650.200円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス25.000円×6回
8,000円×48回	ボーナス23.000円×8回
6,000円×60回	ボーナス23.400円×10回
8,500円×72回	ボーナス なし

プラン1909 98RX21超お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
CMT-A14M2(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
EG-Light(ワープロソフト)	7.000円
F-1DATABOX(高速カード型データベース)	32.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	783.700円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス29.400円×6回
9,000円×48回	ボーナス25.100円×8回
7,000円×60回	ボーナス24.300円×10回
9,500円×72回	ボーナス なし

プラン1910 98RX21純正本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338.000円
PC-KD853N(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118.000円
PC-PR201GS(136桁、シリアルドット高速漢字プリンタ)	135.000円
PC-PR201GS-11(カラーキット、プリンタのカラー印刷か可能)	13.000円
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、単票給紙、ハガキ対応)	30.000円
PC-PR201GS-03(トラクタフィーダ、連続紙の給紙)	15.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成)	98.000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(10インチ連続紙)500枚	2.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	979.000円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×48回	ボーナス27.700円×8回
10,000円×60回	ボーナス28.500円×10回
8,000円×72回	ボーナス28.800円×12回
12,800円×72回	ボーナス なし

PC-9801EX2



3.5インチ標準モデル
コストパフォーマンスで差をつける。

プラン1911 98EX2お買得基本セット TELにて

PC-9801EX2(16ビットCPU80286、3.5インチFDD)	348.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	438.600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス21.200円×4回
6,000円×36回	ボーナス20.100円×6回
4,000円×48回	ボーナス19.800円×8回
6,100円×60回	ボーナス なし

プラン1912 98EX2初心者入門セット TELにて

PC-9801EX2(16ビットCPU80286、3.5インチFDD)	348.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベース、住所録などに便利)	9.700円
チャレンジ、ザ、ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9.800円
チャレンジ、ザ、MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	568.800円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス25.900円×6回
6,000円×48回	ボーナス21.600円×8回
5,000円×60回	ボーナス18.200円×10回
6,900円×72回	ボーナス なし

お申し込みは料金無料の
フリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM9:30▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775
札幌	011(771)4971
盛岡	0196(24)3172
仙台	022(267)5371
新潟	0252(75)5076
東京	03(226)9286
静岡	0542(54)0696
名古屋	052(581)4325
大阪	06(362)5057
広島	082(293)0811
福岡	092(481)0502
FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。〈特価は税別〉

LET'S CALL WAVE•EYE

PC-9801RS21

高度化する オフィスワークを 力強くサポートする 32ビット エントリーモデル



プラン1913 RS21お買得基本セット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	482.600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス23.800円×6回
5,000円×48回	ボーナス21.300円×8回
3,000円×60回	ボーナス25.000円×10回
6,200円×72回	ボーナス なし

プラン1914 98RS21一番人気ワープロセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	728.100円

特価 499,800円

12,000円×36回	ボーナス26.400円×6回
9,000円×48回	ボーナス22.800円×8回
7,000円×60回	ボーナス22.300円×10回
9,300円×72回	ボーナス なし

プラン1915 98RS21行動派セット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198.000円
PC-9801N(16ビットノート型パソコン)	248.000円
EZ-note(日英ワープロ、データベース、グラフ、表計算、通信)	49.800円
COMSTARZ2424/5(2400bpsモデム、MNPクラス5)	44.800円
Little-F(外付け3.5インチシングルドライブ)	39.800円
PC-9801N-15(ディスクドライブ接続ケーブル)	9.800円
PC-9801N-19(プリンタ接続ケーブル)	7.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3 3B)	18.000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1.100.000円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×48回	ボーナス30.600円×8回
12,000円×60回	ボーナス29.000円×10回
10,000円×72回	ボーナス27.600円×12回
14,600円×72回	ボーナス なし

プラン1916 98RS21お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
HG-3000PC(136桁、24ドット超高速インクジェットプリンタ)	248.000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
F-1DATABOX(高速カード型データベース)	32.000円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	898.200円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス31.700円×6回
12,000円×48回	ボーナス23.000円×8回
10,000円×60回	ボーナス19.500円×10回
11,500円×72回	ボーナス なし

プラン1917 98RS21超お買得ワープロセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398.000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
アシストレター(ワープロソフト)	9.700円
アシストワード(カード型データベース)	9.700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	649.700円

特価 439,800円

10,000円×36回	ボーナス26.600円×6回
7,000円×48回	ボーナス25.600円×8回
6,000円×60回	ボーナス20.600円×10回
8,100円×72回	ボーナス なし

プラン1918 98RS21本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
VP-2050PC(136桁、高品位カラー漢字プリンタ)	158.000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
CRC-IHR4(40MB、内蔵型高速ハードディスク)	98.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)	44.800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成)	98.000円
一太郎Ver4.3(本格ワープロソフト)	58.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	988.800円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス33.600円×6回
14,000円×48回	ボーナス26.500円×8回
12,000円×60回	ボーナス20.500円×10回
13,300円×72回	ボーナス なし

PC-9801RS51

40MBハードディスク 標準装備。 多様化するビジネスに 余裕で応える。

プラン1919 98RS51お買得基本セット TELにて

PC-9801RS51(32ビットCPU80386SX搭載、40MBハードディスク内蔵)	568.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	670.600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス34.200円×6回
8,000円×48回	ボーナス25.400円×8回
6,000円×60回	ボーナス25.500円×10回
8,800円×72回	ボーナス なし

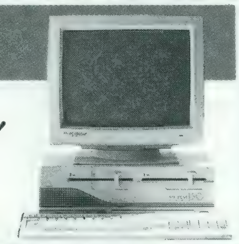
プラン1920 98RS51お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801RS51(32ビットCPU80386SX搭載、40MBハードディスク内蔵)	568.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
P1EXE(ワープロソフト、図形編集機能付)	48.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
P1EXE入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	828.800円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス41.900円×6回
10,000円×48回	ボーナス28.800円×8回
8,000円×60回	ボーナス26.400円×10回
10,700円×72回	ボーナス なし

PC-98DO



98も88もこれ一台でOK!! ゲームにビジネスに、 幅広く利用出来る。

プラン1921 98DOお買得基本セット TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298.000円
CMT-A14M2(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	79.800円
SRS-150EX(15W+15W、防磁型スピーカ)	24.800円
バトル(シュミレーションゲーム)	12.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	426.200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス18.300円×4回
6,000円×36回	ボーナス18.100円×6回
4,000円×48回	ボーナス18.200円×8回
5,900円×60回	ボーナス なし

プラン1922 FS-A1WSXお買得基本セット TELにて

FS-A1WSX(ワープロ機能内蔵MSX2+)	69.800円
TH14G2(14型、TV内蔵専用CRT)	60.000円
イース3(ゲームソフト)	8.700円
JOY-CONT-Turbo3(ダブルトリカー、連射式ジョイコントローラー)	2.200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17.000円
定価合計	157.700円

ウェーブ・アイ特価

9,800円×12回	ボーナス なし
6,700円×18回	ボーナス なし
5,100円×24回	ボーナス なし
3,500円×36回	ボーナス なし

PC-8801MC



88&CD-ROMで 楽しさケタ違い。 さらに拡がった。

プラン1923 88MCお買得純正基本セット TELにて

PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199.000円
PC-KD862S(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、スピーカ内蔵)	99.800円
TN-88B(マウス)	7.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
88メンテナンスキット2	サービス
定価合計	307.600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス18.100円×4回
5,000円×36回	ボーナス15.700円×6回
3,000円×48回	ボーナス17.600円×8回
4,900円×60回	ボーナス なし

プラン1924 88MC超お買得基本セット 33%引

PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
TN-88B(マウス)	7.800円
JOY-CONT-Turbo3(ダブルトリカー、連射式ジョイコントローラー)	2.200円
フロッピー収納ケース(100枚　収納可能)	2.980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段、パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
88メンテナンスキット2	サービス
定価合計	406.480円

特価 269,000円

9,000円×24回	ボーナス22.600円×4回
5,000円×36回	ボーナス23.000円×6回
3,000円×48回	ボーナス23.300円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

WAVE EYE PC-9801 PC-8801 ビジネスからホビーまで必見!!

PC-9801

PC-9801 RA21 RA51



32ビット標準を築いたデスクトップマシン
コストパフォーマンスで応える。

プラン1925 98RA21お買得純正基本セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	597.580円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス30.800円×6回
6,000円×48回	ボーナス25.400円×8回
4,000円×60回	ボーナス27.500円×10回
7,400円×72回	ボーナス なし

プラン1926 98RA21お買得ワープロセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	680.780円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス32.400円×6回
8,000円×48回	ボーナス28.800円×8回
6,000円×60回	ボーナス28.300円×10回
9,300円×72回	ボーナス なし

プラン1927 98RA21超お買得ワープロアートセット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック機能付)	40.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	803.980円

特価539,000円

12,000円×36回	ボーナス39.900円×6回
10,000円×48回	ボーナス27.300円×8回
8,000円×60回	ボーナス25.100円×10回
10,500円×72回	ボーナス なし

プラン1928 98RA21お買得ワープロアートセット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
P1EXE(ワープロソフト)	48.000円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーハンディイメージスキャナ、自動読み取り)	79.800円
♯5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
P1EXE入門ビデオ	サービス
多機能グラフィックソフト(¥28.000相当)	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	841.080円

特価598,000円

13,000円×36回	ボーナス39.800円×6回
10,000円×48回	ボーナス31.900円×8回
8,000円×60回	ボーナス28.900円×10回
11,100円×72回	ボーナス なし

プラン1929 98RA21超お買得セット

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
びるとSR4(40MB、内蔵型ハードディスク)	118.000円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段、パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	920.480円

特価625,000円

14,000円×36回	ボーナス39.100円×6回
10,000円×48回	ボーナス36.000円×8回
8,000円×60回	ボーナス32.400円×10回
11,600円×72回	ボーナス なし

プラン1930 98RA21お買得ミュージシャンセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-TV454(TVチューナー内蔵、高解像度CRT)	128.300円
PC-PR102TL3(80桁、24ドット、熱転写プリンタ)	50.000円
ミュージ郎Jr(楽譜作成、演奏システム、音楽モジュール付)	98.000円
CA-30(インテリジェントアレンジャー)	49.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
RC-X35(ビクター、CDラジカセ)	33.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	890.280円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス41.200円×6回
12,000円×48回	ボーナス30.300円×8回
10,000円×60回	ボーナス25.700円×10回
12,300円×72回	ボーナス なし

プラン1931 98RA21本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
VP-2050PC(136桁、24ドット、シリアル漢字プリンタ)	158.000円
VP-2000CSFS(シートフィーダ、カット紙の連続給紙)	30.000円
VP-2000PTU(連続用紙の給紙)	10.000円
CRC-1HR4(40MB高速内蔵ハードディスク)	98.000円
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設ラムディスク)	44.800円
Lotus1-2-3R2.2J(表計算、データベース、グラフ作成ソフト)	98.000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
一太郎入門ビデオ	サービス
ロータス入門ビデオ	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1.104.580円

ウェーブ・アイ特価

14,000円×48回	ボーナス41.100円×8回
12,000円×60回	ボーナス32.800円×10回
10,000円×72回	ボーナス30.800円×12回
15,100円×72回	ボーナス なし

プラン1932 98RA21お買得ビジネスセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
BJ-130J(136桁、48ドット、高品位バブルジェットプリンタ)	198.000円
PC-9801N(16ビットCPUV30搭載ノート型パソコン)	248.000円
オールインワンNOTE(表計算、ワープロ、グラフ作成機能)	39.000円
PV-A24MNPS(2400bps、クラス5モデム)	54.800円
アシストコール(通信ソフト)	9.700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
LFD-581RE(外付け5インチシングルタイプディスクドライブ)	59.800円
PC-9801N-15(ディスクドライブ接続ケーブル)	9.800円
PC-9801N-19(プリンター接続ケーブル)	7.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1.242.480円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×48回	ボーナス44.600円×8回
12,000円×60回	ボーナス40.700円×8回
10,000円×72回	ボーナス37.800円×12回
16,300円×72回	ボーナス なし

プラン1933 98RA51純正基本セット TELにて

PC-9801RA51(80386搭載、40MBハードディスク内蔵)	668.000円
PC-KD853N(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	118.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	796.800円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス39.500円×6回
10,000円×48回	ボーナス27.000円×8回
8,000円×60回	ボーナス24.800円×10回
10,500円×72回	ボーナス なし

プラン1934 98RA51お買得基本セット

PC-9801RA51(80386搭載、40MBハードディスク内蔵)	668.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
チャレンジ、ザ、ブラインドタッチ(ブラインドタッチトレーニングソフト)	9.800円
チャレンジ、ザ、MS-DOS(MS-DOS学習ソフト)	12.800円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT-001G(椅子、ガス式上下調節機構付)	23.000円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	991.100円

特価678,000円

15,000円×36回	ボーナス43.600円×6回
12,000円×48回	ボーナス32.200円×8回
10,000円×60回	ボーナス27.200円×10回
12,600円×72回	ボーナス なし

PC-9801ES2

80386SX搭載の32ビットマシン。
3.5インチでビジネスシーンに強く応える。

プラン1935 98ES2お買得純正基本セット TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	560.600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス27.800円×6回
6,000円×48回	ボーナス23.100円×8回
4,000円×60回	ボーナス25.500円×10回
7,100円×72回	ボーナス なし

プラン1936 98ES2お買得ビジネス本格セット TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
びるとSR4(40MB、内蔵型ハードディスク)	118.000円
VP-2050PC(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	158.000円
VP-2000CSF(シートフィーダー、カット紙の自動補給に便利)	30.000円
VP-2000PTU(トラクタユニット、連続紙の自動給紙に便利)	10.000円
Lotus1-2-3(表計算、グラフ作成、データベース)	98.000円
1-2-3-4(台帳管理顧客台帳、仕入台帳など)	25.000円
一太郎Ver4.3(ワープロソフト)	58.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
一太郎ビデオマニュアル	サービス
ロータスビデオマニュアル	サービス
98メンテナンスキット2	サービス
定価合計	1.050.600円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス42.700円×6回
14,000円×48回	ボーナス33.600円×8回
12,000円×60回	ボーナス26.400円×10回
14,200円×72回	ボーナス なし

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間 AM9:30▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい〈特価は税別〉

LET'S CALL WAVE•EYE

PC-386VR

32ビット搭載の
ハイコスト
パフォーマンス
デスクトップ



プラン1950 386VR純正基本セット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348.000円
CR-4000(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	94.800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	470.600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×24回	ボーナス28.300円×4回
8,000円×36回	ボーナス21.300円×6回
6,000円×48回	ボーナス18.100円×8回
7,500円×60回	ボーナス なし

プラン1951 386VRお買得ビジネスセット TELにて

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
BR-2415(136桁、ドットプリンタ)	94.800円
アシストワード(日本語ワープロソフト)	9,700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9.700円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
プリンタ用紙(15インチ連続用紙)10枚	2.400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	612.400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス25.900円×6回
7,000円×48回	ボーナス25.000円×8回
5,000円×60回	ボーナス26.100円×10回
8,100円×72回	ボーナス なし

プラン1952 386VR超お買得ワープロセット 30%引

PC-386VR-STD(32ビットCPU386SX搭載)	348.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
CR-3415CL(136桁、シリアルドットカラー漢字プリンタ)	148.000円
一太郎Ver4.3(高機能ワープロソフト)	58,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18,000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
フロッピー収納ケース(100枚　収納可能)	2,980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	686.480円

特価479,800円

10,000円×36回	ボーナス34.500円×6回
8,000円×48回	ボーナス25.700円×8回
6,000円×60回	ボーナス25.700円×10回
8,900円×72回	ボーナス なし

PC-286VG

CPU80286 16MHz。
またひとつグレードアップ
したエプソンの
スタンダードPC



プラン1953 286VGお買得基本セット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	356.580円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス22.900円×4回
5,000円×36回	ボーナス23.100円×6回
3,000円×48回	ボーナス23.400円×8回
5,700円×60回	ボーナス なし

プラン1954 286VG超お買得基本セット 29%引

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	96.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚　収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT−001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	513.080円

特価359,800円

8,000円×36回	ボーナス22.900円×6回
6,000円×48回	ボーナス19.300円×8回
4,000円×60回	ボーナス22.300円×10回
6,600円×72回	ボーナス なし

プラン1955 286VGお買得ワープロアートセット TELにて

PC-286VG-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40.000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
GT-1000(A7サイズ、カラーイメージスキャナ、自動読み取り機能)	79.800円
≒5220(スキャナー接続ケーブル)	7.500円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	572.080円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス28.700円×6回
7,000円×48回	ボーナス22.500円×8回
5,000円×60回	ボーナス24.000円×10回
7,800円×72回	ボーナス なし

PC-286UX

16ビットCPU80286を搭載した3.5インチFDDマシン。

プラン1956 286UXお買得基本セット TELにて

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	363.600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス26.000円×4回
4,000円×36回	ボーナス27.100円×6回
3,000円×48回	ボーナス21.900円×8回
4,800円×72回	ボーナス なし

プラン1957 286UXお買得ワープロアートセット 32%引

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
AP-850PC(80桁、48ドットカラー熱転写プリンタ)	94.800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能)	2.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	509.780円

特価349,800円

12,000円×24回	ボーナス27.700円×4回
8,000円×36回	ボーナス20.900円×6回
5,000円×48回	ボーナス23.700円×8回
7,500円×60回	ボーナス なし

プラン1958 286UXお買得ビジネスセット 30%引

PC-286UX-STD(16ビットCPU80286搭載)	268.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
BJ-130J(136桁、48ドット高品位バブルジェットプリンタ)	198.000円
アシストワード(日本語ワープロソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピー収納ケース(100枚収納可能、鍵付)	3.980円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	575.380円

特価399,800円

8,000円×36回	ボーナス30.700円×6回
6,000円×48回	ボーナス25.400円×8回
5,000円×60回	ボーナス21.400円×10回
7,400円×72回	ボーナス なし

PC-386M

3.5インチデスク
トップタイプの
32ビット本格マシン。



プラン1959 386M純正基本セット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328.000円
CR-4000(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	94.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	433.600円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×24回	ボーナス31.700円×4回
7,000円×36回	ボーナス21.400円×6回
4,000円×48回	ボーナス25.500円×8回
6,900円×60回	ボーナス なし

プラン1960 386M超お買得セット 28%引

PC-386M-STD(32ビットCPU80386SX搭載)	328.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99.800円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT−001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
ワープロソフト進呈	サービス
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	590.300円

特価419,800円

10,000円×36回	ボーナス22.700円×6回
7,000円×48回	ボーナス22.500円×8回
5,000円×60回	ボーナス24.000円×10回
7,800円×72回	ボーナス なし

プラン1961 PC-386Mお買得ワープロアートセット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386搭載)	328.000円
PC-KD854N(ドットピッチ0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	84.800円
PC-PR101TL3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69.800円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
ユーカラart Ver2(ワープロソフト、グラフィック作成機能付)	40.000円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT−001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
プリンタ用紙(A4サイズ)100枚	400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	609.100円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス29.700円×6回
7,000円×48回	ボーナス23.300円×8回
5,000円×60回	ボーナス24.700円×10回
7,900円×72回	ボーナス なし

プラン1962 PC-386Mお買得ビジネスセット TELにて

PC-386M-STD(32ビットCPU80386搭載)	328.000円
CU-14FD(ドットピッチ0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	74.800円
HG-3000PC(136桁、24ドット、超高速インクジェットプリンタ)	248.000円
PS98-017-HV(日本語MS-DOSVer3.3B)	18.000円
アシストワード(日本語ワープロソフト)	9.700円
アシストカルク(表計算ソフト)	9.700円
アシストカード(カード型データベースソフト)	9.700円
TN-98E(バスマウス、400カウント仕様)	9.800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
DS-20(縦型4段パソコンデスク、マウステーブル付)	25.500円
WT−001G(椅子、ガス式上下調節機構)	23.000円
プリンタ用紙(15インチ連続用紙)100枚	2.400円
EPSONメンテナンスキット	サービス
定価合計	759.600円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス35.600円×6回
9,000円×48回	ボーナス25.300円×8回
7,000円×60回	ボーナス24.400円×10回
9,600円×72回	ボーナス なし

ON FREEDIAL!! 0120-00-9898 0088-22-5555

WAVEEYE PC-286

ウェーブ・アイに

こんなお考え、お悩みをお持ちの方、是非一度お問い合わせ下さい。

- ●新規にパソコンを導入してOA化をお考えの会社
- ●現在パソコンは有るが充分に活用されていない会社
- ●パッケージソフト（財務 販売 顧客管理等）の活用をお考えの会社
- ●パッケージソフトでカバーできないためオーダーでソフトを作りたい会社

パソコン機器および、システムソフト組合せ例。

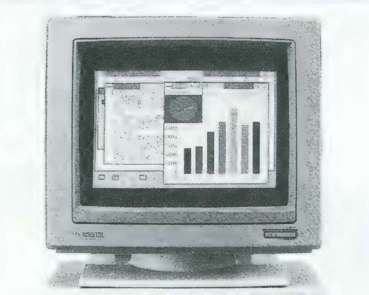
財務・会計システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA会計企業編C	¥198,000
合　計	¥1,109,000

5年リース（消費税別） 月々 19,800円より

給与計算システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
PCA給与B	¥198,000
合　計	¥1,109,000

5年リース（消費税別） 月々 19,800円より

販売・売掛管理システム



PC-9801RA21	¥498,000
PC-KD853N	¥118,000
PC-PR201X	¥275,000
PC-PR201X-03	¥ 20,000
商魂 S	¥120,000
合　計	¥1,031,000

5年リース（消費税別） 月々 18,500円より

コンピューターオーダーシステム

主な制作ソフト

- ●レンタル業管理システム
- ●会員制教材管理システム
- ●ボーリング業・行程管理
- ●金属部品・受発注システム
- ●電気店向き販売管理システム
- ●造園業・現場管理システム

○月々10,000円〜20,000円の５年リースで出来るOA化。

○メンテナンス契約で、ハードのトラブルも安心。

○御社の流れにピッタリ合わせて使えるオーダーソフトも承ります。

保守契約のご案内

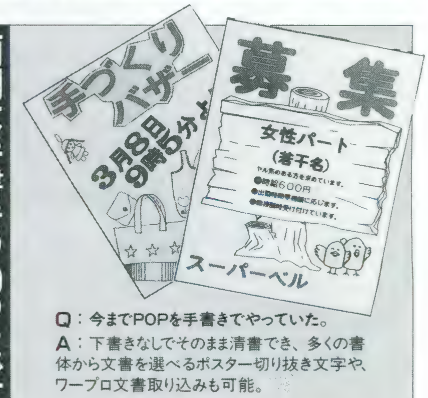
保守契約を結ばない場合

1. 故障が発生した場合、お客様の送料負担によるウェーブ・アイサービスセンターへの持込み修理となります。（返送料金は弊社負担）
2. 出張修理を依頼される場合は、別途出張料金を請求させていただきます。
3. 無償保証期間を過ぎますと、上記いずれの場合も、部品代・技術料等のご請求をさせていただきます。

保守契約を結んだ場合

1. 故障が発生した場合、ウェーブ・アイサービスセンターよりサービスマンがお伺い致します。出張・料金・部品代・技術料は必要ありません。（ただし遠隔地の場合は遠隔地加算料金が適用されます。）
2. 年２回の定期点検サービスが受けられます。
3. 購入時に長期保守契約を結んでいただきますと、無償保証期間外でも出張サービスが受けられますし料金も割安です。尚、契約料金は、契約加入時一括して請求させていただきます。

面倒な手書きPOPに、サヨナラ！



Q：今までPOPを手書きでやっていた。

A：下書きなしでそのまま清書でき、多くの書体から文書を選べるポスター切り抜き文字や、ワープロ文書取り込みも可能。

POP名人システム

5年リース 月々25,000円より〈消費税別〉

おまかせ下さい。

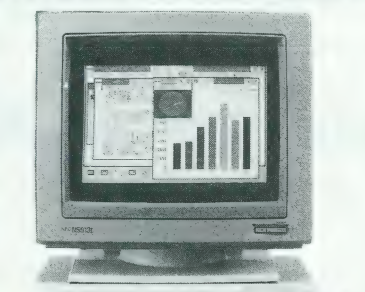
あらゆる業種をサポート致します。

平成2年9月まで。

今がチャンス!!
パソコン機器160万円まで、
一括損金算入!!

――これはほんの一例です。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。

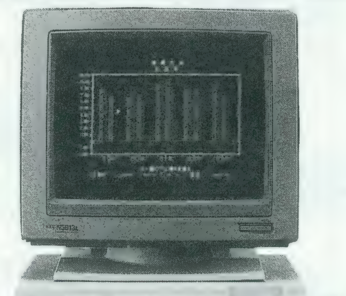
在庫・買掛管理システム



PC-9801RA21	￥498,000
PC-KD853N	￥118,000
PC-PR201X	￥275,000
PC-PR201X-03	￥20,000
商管S	￥120,000
合計	￥1,031,000

5年リース（消費税別） 月々 18,500円より

ビジネス基本システム



PC-9801RX21	￥338,000
PC-KD853N	￥118,000
PC-PR201B	￥99,500
一太郎Ver.4	￥58,000
Lotus1-2-3	￥98,000
合計	￥711,500

5年リース（消費税別） 月々 11,800円より

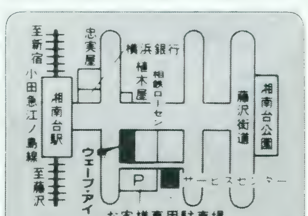
周辺機器

40MB HARD DISK
￥65,800
～￥128,000
PRINTER
￥49,800～
DISPLAY
￥49,800～
RACK
￥16,800～



OA関係のお問い合わせは
■OA販売部 担当 東（あずま）・枝久保（えだくぼ）

TEL 0466-43-1773
FAX 0466-43-1293



湘南台店 AM10：00▶PM8：00
〒252 藤沢市湘南台1-10-1

未来をクリエイトする
WAVE EYE
株式会社 ウェーブ・アイ



ワールド イン アオヤマにおまかせください。

WORLD IN AOYAMA

FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

実績のメンテナンス／完全バックアップシステム

最新のフリーオーダーシステム。

各アイテムゾーンからご希望の商品をお選び下さい。過去の豊富な販売実績をもとに、厳選した商品群からビジネスに、ホビーに、プライベートにと、用途に合わせて設定致します。もちろん、当社オリジナルコースのお申込みも大歓迎。セットを組めばずっとお得になります。

全店統一のサービス／見て、触れて、納得。

ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスのひとつと思っております。ズラリ勢揃いしたハード&ソフトの中から、ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

業界一番のスーパー金利クレジットで…。

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。社会人のお客様だけでなく、大学生のお客様からキャンパスクレジットをご利用いただけます。少しでも審査をかんたんに…。ロータスクレジットはワールド イン アオヤマのオリジナルプランニングにより、業界一のスーパー超低金利手数料が実現したものです。もちろんボーナス一括、または二括のお申し込みもOKです。 ※キャンパスクレジットの場合、金額に上限があります。

ゆっくり、お支払いは8ヵ月先からでもOK。

今すぐ商品は欲しいのだけれども…。その様なお客様のお支払いプランに合わせて、最長8ヶ月先からのお支払いが可能です。

グーンとお得な下取りシステム。

今お持ちの機種を高額下取り。わずかな予算でシステムアップ。差額はクレジットでもOKです。

アフターサポートも電話1本で。

もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。 ※一部出張出来ないメーカー商品もございます。

CLUB246"会員専用ダイアルシステム。

お客様とのふれあいを大切にするために、会員の方のみの専用ダイアルを設けています。次回のご購入を一層スムーズにするために会員価格にての販売、下取りを行なっています。一人でも多くのお客様にご利用していただきたいサービスです。

もしも初期不良があったら…最長の1ヵ月間。

万一の初期不良の場合にも、バックアップは万全です。お買い上げ1ヵ月以内でしたら新品と交換致します。1週間以内の不良の場合、こちらからお荷物を引き取りにお伺い致します。また初期不良交換システムは、1ヵ月間を実施しており、いざと言う時のアオヤマです。※ソフト及び中古商品に関しましては1ヵ月サービスは実施しておりません。

全商品一年間の総合保険付。

ワールド イン アオヤマのパソコンは、すべての製品を一年間の保険付で販売しています。商品が、火災・落雷・爆発・破損・盗難・水漏れ等のような損害を受けた場合には保険金が支払われます。これは業界で唯一のもの、ぜひご利用下さい。

SHOP INFORMATION

北海道文化放送 ニュース最終版 フジテレビ系 テレビ北海道 テレビ東京系 FM福岡 CM放送中

北海道受注センター お電話ご注文(11:00~21:00)011-251-6771

福岡受注センター お電話ご注文(11:00~19:30)092-672-7771

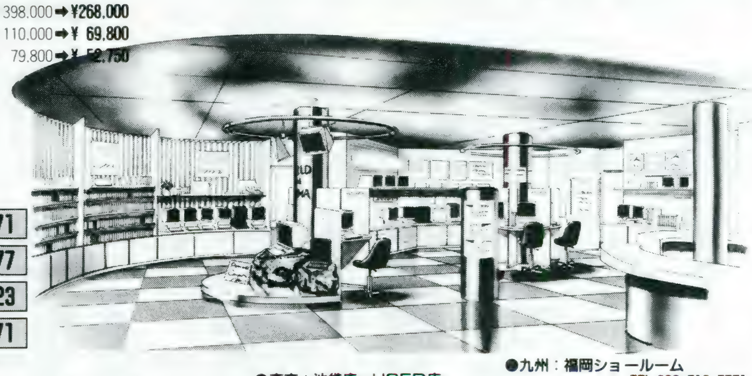
今月の全店統一価格

NEC PC-9801 RS21…定価¥398.000➡¥268,000
NEC PC-TV354……定価¥110.000➡¥ 69,800
EPSON GT1000………定価¥ 79.800➡¥ 52,750

7月2日 池袋店増床 OPEN

池袋店 03-989-1123

以前の池袋店とは場所が異なっております。
ソフト・ハード共にワイド

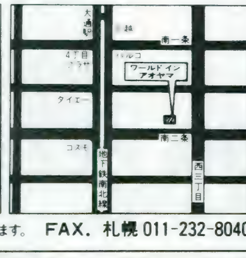


旭川店 0166-25-7771
札幌店 011-251-1777
池袋店 03-989-1123
福岡店 092-716-7771

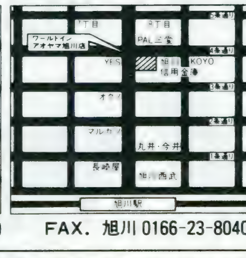
■7月の休み/4日(水)、5日(木)、12日(木)
■8月の休み/15日(水)、16日(木)、23日(木)、30日(木)



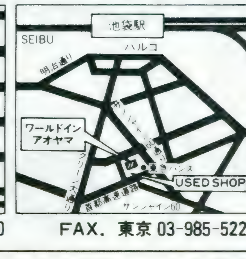
●北海道：札幌店 TEL.011-251-1777
札幌市中央区南2条西3丁目リンクエギビル3F
■営業時間／11:00～19:30



●北海道：旭川店 TEL.0166-25-7771
旭川市4条8丁目ツジビル
■営業時間／11:00～19:00



●東京：池袋店・USED店
豊島区東池袋1-27-12明治生命池袋ビル9F 首都高速道路側
■営業時間／11:00～19:00



●九州：福岡ショールーム TEL.092-716-7771
福岡市中央区赤坂1-11-13 赤坂ウイングビル4F ●地下鉄赤坂駅下車1分
■営業時間／11:00～19:30



FAXでの御注文、お問い合せも承っております。 FAX. 札幌 011-232-8040　FAX. 旭川 0166-23-8040　FAX. 東京 03-985-5221　FAX. 福岡 092-712-0310

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命ビル9F 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101
●クレジット例には、消費税及び送料等が全て含まれております。このままの金額で月々お支払い下さい。

PC-286

EPSON

新製品information ★ PC-286NOTE 定価￥458,000 ★ PC-286LF 定価￥388,000 ★ PC-386LS 定価￥538,000 ★ PC-386V 定価￥498,000 ★ PC-286UX 定価￥268,000

286 標準ワープロ・データベースセット
PC-286VF 新Eコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
AP-550EXPC〔24熱転写カラー〕	¥ 64,800
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕	¥ 9,700
アシストワード〔低価格ワープロソフト〕	¥ 9,700
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

合計 ￥481,800 ➡ ¥287,400

￥ 4,900×60回	ボ￥10,000×10回 頭なし
￥10,200×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 EMSフル活用セット
PC-286VF 新Fコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
VP-1350PC〔136桁シリアルプリンター〕	¥ 96,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕	¥ 59,000
IOS-10Ⅱ〔EMSソフト〕	¥ 8,000
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕	¥ 9,700
アシストワード〔低価格ワープロソフト〕	¥ 9,700
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

合計 ￥580,800 ➡ ¥359,800

￥ 5,400×48回	ボ￥25,000×8回 頭なし
￥12,300×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 オシャレなパソコン通信セット
PC-286VF 新Cコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕	¥ 84,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕	¥ 39,800
BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕	¥ 18,000

合計 ￥465,400 ➡ ¥275,900

￥3,600×48回	ボ￥22,000×8回 頭なし
￥9,300×24回	ボ￥26,000×4回 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VF Dコース

PC-286VF STD〔本体〕	¥298,000
PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕	¥ 84,800
TN-F1〔FM音源ボード〕	¥ 18,000
大戦略III〔シミュレーションの決定版〕	¥ 9,800
信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕	¥ 9,800
遙かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕	¥ 12,800
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

合計 ￥440,000 ➡ ¥256,000

￥3,000×54回	ボ￥19,000×9回 頭なし
￥8,800×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 サウンド付ホビーセット
PC-286VF 新Gコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
遙かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕	¥ 12,800
大戦略III〔シミュレーションの決定版〕	¥ 9,800
雀豪II〔プロ級麻雀強知能版〕	¥ 9,800
PC-マウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
TN-F1〔FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ〕	¥ 18,000
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥448,000 ➡ ¥268,800

￥ 9,400×36回	㋭なし ㊗なし
￥13,700×24回	㋭なし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 ビジネスフルセット
PC-286VF 新Hコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
VP-2050pc〔136桁24カラープリンター〕	¥158,000
VR-400〔400カウント可変式マウス〕	¥ 9,800
アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕	¥ 9,700
アシストワード〔ワープロソフト〕	¥ 9,700
アシストアート〔グラフィックツール〕	¥ 9,700
アシストロード〔カード型データベース〕	¥ 9,700
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥597,400 ➡ ¥373,800

￥12,900×36回	ボなし 頭なし
￥18,700×24回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 電子手帳付標準ビジネスセット
PC-286VF 新Kコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕	¥ 96,800
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
The CARD3〔人気のカード型データベース〕	¥ 48,000
CARD3ポータ〔電子手帳のデータを転送〕	¥ 9,700
The CARD3プリント〔拡張印刷ユーティリティー〕	¥ 19,800
PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕	¥ 58,000
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
PA-8500〔電子手帳〕	¥ 28,000
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥657,900 ➡ ¥433,000

￥13,600×24回	ボ45,000 頭なし
￥14,500×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

286 標準ビジネスセット
PC-286VF 新Jコース

PC-286VF-STD〔本体〕	¥298,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
WD-40〔ウインテク40MHDD 42ms〕	¥102,000
VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕	¥ 96,800
PIEXE〔カラーグラフィック付ワープロ〕	¥ 58,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800
TN-F1〔FM音源ボード、PC-9801-26Kコンパチ〕	¥ 18,000
HS-7R II〔オムロン、モノクロスキャナ〕	¥ 39,800
PCM31〔MS-DOS4.1〕	¥ 18,000

合計 ￥712,200 ➡ ¥430,000

￥11,200×48回	ボなし 頭なし
￥14,400×36回	ボなし 頭なし

スプリング特別金利適応のためさらにクレジットがお得に!

今月の限定お買得品

★このワクの中の商品は限定品につき、お振込のみとさせていただきます。くわしくはお電話にてお確かめ下さい。

A コース PC-8801FE2

新製品 40%引



¥125,000

PC-8801FE2〔本体〕	¥119,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレー〕	¥ 74,800
バックアップディスク〔5"2D10枚〕	¥ 4,400

定価合計￥198,200➡¥125,000

￥4,300×36回	ボなし 頭なし
￥6,200×24回	ボなし 頭なし

B コース PC-8801FE2

40%引



¥129,800

PC-8801FE2〔本体〕	¥119,000
PC-KD854N〔0.39ディスプレー〕	¥ 84,800
バックアップディスク	¥ 4,400

定価合計￥218,200➡¥129,800

￥4,500×36回	ボなし 頭なし
￥6,500×24回	ボなし 頭なし

C コース PC-8801FE2

新製品 31%引



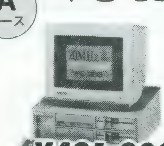
¥152,000

PC-8801FE2〔本体〕	¥119,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800
バックアップディスク	¥ 4,400

定価合計￥223,200➡¥152,000

￥5,500×36回	ボなし 頭なし
￥8,000×24回	ボなし 頭なし

A コース PC-386M



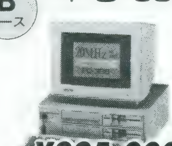
¥421,800

PC-386M-STD〔本体〕	¥328,000
CU-14FD〔0.31ピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 74,800
AP-850〔48ドット漢字熱転写プリンター〕	¥ 96,800
一太郎Ver4.3〔日本語ワープロソフト〕	¥ 58,000
PCマウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

定価合計￥564,400➡¥421,800

金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい。

B コース PC-386M



¥395,000

PC-386M-STD〔本体〕	¥328,000
PC-KD854N〔0.39ドットピッチカラーディスプレーチルド付〕	¥ 84,800
VP-1350PC〔136桁24ドット漢字プリンター〕	¥ 96,800
PCM31〔EPSON MS-DOS Ver4.1〕	¥ 18,000
PC-マウス〔200カウントマウス〕	¥ 6,800

定価合計￥534,400➡¥395,000

金利大幅ダウンのクレジットも合せて御利用下さい

PC-8801MC A コース



¥185,000

PC-8801MCmodel 1〔本体〕	¥169,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥275,600➡¥185,000

￥6,500×36回	ボなし 頭なし
￥9,400×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC B コース

37%引 TVチューナー付



¥190,000

PC-8801MCmodel 2〔本体〕	¥199,000
CZ-860D〔チューナ付4050W.D.P.ケーブル付〕	¥102,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥308,600➡¥190,000

￥6,500×36回	ボなし 頭なし
￥9,400×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC C コース

35%引



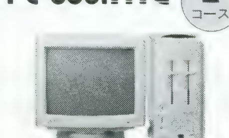
¥183,000

PC-8801MCmodel 2〔本体〕	¥199,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕	¥ 84,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥290,600➡¥183,000

￥6,200×36回	ボなし 頭なし
￥9,000×24回	ボなし 頭なし

PC-8801MC E コース



¥199,900

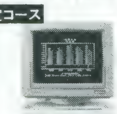
PC-8801MCmodel 2〔本体〕	¥199,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕	¥ 99,800
バックアップディスク	¥ 6,800

定価合計￥305,600➡¥199,900

￥7,300×36回	ボなし 頭なし
￥8,900×24回	ボ1万 頭なし

NEC PC-9801RX21 S コース

30台限定コース



¥297,800

PC-9801RX21〔本体〕	¥338,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕	¥ 74,800
PC-9801-26K〔サウンドボード〕	¥ 25,000
NT-98L〔PCマウス〕	¥ 6,800

合計￥444,600➡¥297,800

クレジットでもお申し込み出来ます。

限定20台 EPSON SR-120PH〔1200ボー電話機付モデム〕定価￥44,800➡¥23,000　限定10台 OMRON MD24FS4〔2400ボーモデム〕定価￥44,800➡¥34,800
限定5台 EPSON SR-240AT〔2400ボーモデム〕定価￥59,800➡¥29,800

ご注文はご来店でもお電話でも…

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文
03-986-9801

お客様相談室
03-987-7795

すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。(10:30〜19:00)土・日・祭(休み)

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170

9801/286 ■5月の休み/10日(木)、17日(木)、24日(木)、31日(木)
■6月の休み/7日(木)、14日(木)、21日(木)、28日(木)

まずお電話下さい

これは?と思ったら…どんどんお電話下さい!
ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。その他 新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ? これは? といったご質問にも親切にお答え致します。

池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170
福岡ショールーム 福岡市中央区赤坂1-11-13 〒810

電話受付時間 ■月曜日〜金曜日 10:30〜20:30
■土・日曜日・祭日 10:30〜19:00

9801/286専用ダイアル

札幌	011-251-6771	大阪	06-264-7771
仙台	022-227-7131	広島	082-261-7771
長野	0262-84-7771	福岡	092-672-7771
東京	03-987-7771	東京	03-987-7771

ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170

★各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

お支払方法

1. もちろんクレジットで！クレジットカードもOK！

ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より、あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。下のクレジットカードをお持ちの方、お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名 ②会員No. ③有効期限をご連絡下さい。

カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

日本信販　アメックス　JCB　セントラルファイナンス　VISA　ユニオン

2. 日中ご不在がちな方はお振込

昼間ご不在がちの方、お急ぎの方は銀行振込が便利です。お申し込みからお届けまで、お時間をとりません。

●銀行振り込みの場合

取引銀行	住友銀行　池袋支店
口座番号	普通　1065392
口座名	株式会社 ワールド イン アオヤマ
お客様相談室	03−987−7795(代表)

お近くのショップへぜひどうぞ！

★ 旭川店 0166-25-7771
★ 札幌店 011-251-1777
★ 池袋店 03-989-1123
★ 福岡店 092-716-7771

今月の中古パソコン限定お買い得品

★他店とは比較のできない厳選された商品です。

Sコース EPSON PC-286VF

30台限定コース



¥228,000

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
PC-KD854N〔0.39カラーディスプレー〕¥ 89,800
PC-286P01〔EPSON-DOS〕…¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕………¥ 6,800

合計¥418,600➡¥228,000

クレジットでもお申し込み出来ます。

Tコース EPSON PC-286VF

10台限定コース



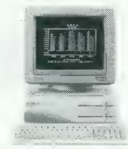
¥222,900

PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕…¥ 74,800
TN-F1〔サウンドボード〕……¥ 18,000
NT-98L〔PCマウス〕………¥ 6,800

合計¥397,600➡¥222,900

クレジットでもお申し込み出来ます。

NEC PC-9801RX21



¥218,000

定価¥338,000➡¥218,000

OMRON MD-1200A III

限定50台

モデム限定品

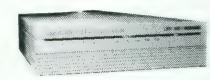


¥14,900

1200ボー全二重モデム

合計¥24,800➡¥14,900

OMRON MD24FS4



¥34,800

2400ボーNMPクラス4

合計¥44,800➡¥34,800

特選中古パソコン

★NEC

8801シリーズ本体

PC-8801-23/24/25〔音源ボードII〕〔新品〕·¥ 39,800➡¥ 32,800
PC-8801/II SR30〔5ドライブ2機増設〕……¥258,000➡¥ 55,500
PC-8801/II FR30〔5ドライブ2機標準装備〕·¥178,000➡¥ 54,800
PC-8801FA……¥168,000➡¥ 73,000
PC-8801FE〔本体〕……¥129,000➡¥ 54,000
PC-8801FE II〔本体〕……¥119,000➡¥ 78,000
PC-8801IMA……¥198,000➡¥ 84,000
PC-8801MC model 2〔本体〕……¥199,000➡¥125,000
PC-88VA3……¥398,000➡¥178,000
PC-98D0〔本体〕〔8801及び9801ソフト可能〕¥298,000➡¥180,000

リスト以外にも多数商品をご用意しております

9801シリーズ・286シリーズ

●3.5インチ

PC-9801EX2〔本体3.5インチFDD2台内蔵〕··¥348,000➡¥207,800
PC-9801UV11……¥265,000➡¥158,000
PC-286US-STD〔本体〕……¥368,000➡¥143,000

●5インチ

PC-9801Vm21……¥390,000➡¥154,800
PC-9801VM11〔本体〕……¥320,000➡¥159,000
PC-9801VX2……¥433,000➡¥172,000
PC-9801VX21〔本体〕……¥433,000➡¥177,800
PC-9801RX2〔本体〕……¥398,000➡¥206,000
PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000➡¥218,000
PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000➡¥258,000
PC-286V-STD〔本体〕……¥298,000➡¥139,800
PC-286VE-STD〔本体〕……¥298,000➡¥148,000
PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000➡¥158,000
PC-286VS-STD〔本体〕……¥388,000➡¥179,000
PC-386V-STD〔本体〕〔32ビット386クロック20M〕·¥498,000➡¥298,000

リスト以外にも多数商品をご用意しております。

ラップトップ

PC-9801LV22……¥378,000➡¥180,000
PC-286LS-STD……¥478,000➡¥298,000
Dyna Book J3100SS〔TOSHIBA〕……¥198,000➡¥149,000

周辺機器

PC-8801-17……¥ 49,800➡¥ 16,800
PC-8801-23/24……¥ 39,800➡¥ 24,800
PC-9801-26K……¥ 25,000➡¥ 16,800
TN-F1〔アクセル、PC-9801-26Kコンパチ〕〔新品〕¥ 22,000➡¥ 14,800
ミュージくん〔ローランドミュージックシステム〕…¥ 93,000➡¥ 75,000
HS-7R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕…¥ 39,800➡¥ 28,800
HS-10R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕¥ 49,800➡¥ 34,980
GT-1000〔エプソンカラースキャナ〕……¥ 79,800➡¥ 49,800

ディスプレー

●4000文字ディスプレー

PC-KD852……¥ 99,800➡¥ 39,800
PC-KD854……¥ 89,800➡¥ 42,000
PC-KD854N〔4000文字アナログ〕……¥ 84,800➡¥ 45,000
PC-KD862〔アナログRGB〕……¥ 99,800➡¥ 47,800
PC-KD863S〔ステレオ0.39アナログディスプレー〕··¥138,000➡¥ 53,000
PC-KD862S〔ステレオスピーカ付ディスプレー〕¥ 99,800➡¥ 65,000
CU-14FD〔アナログ0.31ドットピッチ〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
CR-4000〔EPSON0.31'カラーノングレアディスプレー〕··¥ 94,800➡¥ 49,800
PC-TV453N〔ビデオボード対応〕……¥138,000➡¥ 54,800
PC-TV454〔200'4000.0.39ディスプレーテレビ〕〔新品同様〕·¥128,300➡¥ 84,500
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000

プリンター

●熱転写漢字プリンター

TX-24CL〔10インチ24熱転写カラー〕〔新品〕·¥ 69,800➡¥ 41,000
PC-PR101TL2……¥ 79,800➡¥ 39,800
AP-550EXPC〔24ドット熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 69,800➡¥ 45,000
AP-800PC〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 54,800

●24ドット10インチ漢字プリンター

PC-PR101F2〔第2水準漢字ロム付〕……¥138,000➡¥ 58,800
VP-800〔PCセット〕〔第2水準ロム付〕……¥124,000➡¥ 64,800

●24ドット15インチ漢字プリンター

BR-2415〔15インチ24ドットプリンター〕〔新品〕¥ 94,800➡¥ 59,800
CR-3415CL〔15インチ24ドットカラープリンター〕〔新品〕¥148,000➡¥ 85,800
VP135EX〔15インチ24ドットプリンター〕……¥100,000➡¥ 58,000
VP-1000〔15インチ24ドットプリンター〕……¥154,000➡¥ 79,800
VP-1350〔15インチ24ドットプリンター〕……¥ 96,800➡¥ 58,000
VP-2050〔15インチ24ドットカラープリンター〕·¥158,000➡¥ 98,000

★SHARP

CU-14AD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 37,800
CU-14CD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 42,000
CU-14FD〔0.31カラーディスプレー〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000

X68000シリーズ

CZ-600C〔本体〕……¥369,000➡¥174,800
CZ-600D〔0.39ディスプレー〕……¥129,800➡¥ 69,800
CZ-601C〔本体〕……¥319,000➡¥187,800
CZ-601D〔0.39ディスプレー〕……¥119,800➡¥ 71,000
CZ-611C〔本体:20MB, HDD付〕……¥399,000➡¥225,000
CZ-652C〔本体:1MB68000PROタイプ〕……¥298,000➡¥186,000
CZ-662C〔本体:40MHDD付PROタイプ〕……¥408,000➡¥285,000
CZ-602C〔本体:40MHDD付EXPERTタイプ〕·¥356,000➡¥235,000
CZ-603D〔0.31ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 59,800
CU-21CD〔21インチディスプレー〕……¥139,800➡¥ 90,000

X-1シリーズ

X-1 turboZ〔CZ-880C〕……¥218,000➡¥ 69,800
X-1 turboZセット……¥347,800➡¥129,800
X-1 turboZ IIIセット〔CZ-888CB+CZ-860DB〕··¥269,000➡¥158,000

周辺機器

CZ-8KR〔X-1F10:G10用漢字ロム〕〔新品〕··¥ 38,000➡¥ 15,900
CZ-8RL1……¥ 24,800➡¥ 14,800
CZ-8BS1〔FM音源ボード〕……¥ 23,800➡¥ 16,800
CZ-620H〔X68K用20MB外付HDD〕……¥178,000➡¥ 58,000

X68000:X-1プリンター

CZ-8PC2〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 69,800➡¥ 37,800
CZ-8PC3〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 65,800➡¥ 43,000
CZ-8PC4〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 73,000

ポケコン

PC-1246DB〔新品同様〕……¥ 7,900➡¥ 6,200
PC-1248DB〔新品同様〕……¥ 11,000➡¥ 8,600
PC-1360〔新品〕……¥ 29,800➡¥ 19,800
PC-1360＋CE-140P〔ポケコンセット〕〔新品〕…¥ 72,000➡¥ 22,800
PC-1445〔ポケコン〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 8,000
PC-E200〔新品〕……¥ 22,000➡¥ 17,800
PC-E500〔新品〕……¥ 28,800➡¥ 24,800

ポケコンは1台から大量台数まで対応いたしておりますので御相談下さい。

★FUJITSU

FM-TOWNS 1〔本体:1MBCDロム付〕……¥338,000➡¥138,000
FM-TOWNS 2〔本体:2MBCDロム付〕……¥398,000➡¥182,000
FM-DP531〔TOWNS用ディスプレー〕……¥ 89,800➡¥ 62,000

FM-77/FM-TOWNSプリンター

FM-PR353A〔15'漢字プリンター〕〔新品〕…¥138,000➡¥103,000
FM-PR204B〔10'カラー熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 80,000➡¥ 55,800

★モデム

MD-1200A III〔1200bpsオムロン〕〔新品〕…¥ 24,800➡¥ 14,900
MD-12FS〔1200bpsモデム〕〔新品〕……¥ 21,000➡¥ 15,800
MD-24FS4〔2400bps薄型モデム〕〔新品〕…¥ 44,800➡¥ 34,800
SR-120PH〔1200bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 44,800➡¥ 23,000
SR-240AT〔2400bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 59,800➡¥ 29,800
コムスター1212AT〔NEC1200ボー〕〔新品〕··¥ 21,000➡¥ 16,300

パソコン高く下取り買い取りマス!!

今お持ちの機種を高額下取りいたします。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ！…☎03-987-7771

中古パソコンを価格だけで選んではいませんか？

ワールド イン アオヤマの中古は他店にはマネのできない程多岐にわたる厳しいチェックをパスした特選品揃いです。企業よりの消耗品は一切扱っておりません。勿論、全商品マニュアル・ケーブル付ですので新品購入と同じ気分でお求めになれます。私共の自信は価格だけではありません。

電話受付時間
■月曜日〜金曜日 10:30〜20:30
■土・日曜日・祭日 10:30〜19:00

ご注文はご来店でもお電話でも…

WORLD IN AOYAMA
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

中古のご注文・中古商品在庫センター問い合わせ

03-986-9991

その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

パソコンの下取り・買取り

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取り下取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら各店に直接お持ち下さい。

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

〈資料請求番号 397〉

専用
☎
0482-25-1718

新品パソコンセンター

新品は全てメーカー保証付

マイコンショップ
川口

NEC　No.980101 PC-9801RA21＋ PC-KD853N ~~定価¥616,000~~ 現金大特価¥☎0482-25-1718 8月10日ボーナス払¥000,000 72円切手同封の上お申込下さい。	NEC　No.980201 PC-9801RS21＋ PC-KD853N 定価¥516,000 現金大特価¥☎0482-25-1718 8月10日ボーナス払¥000,000 72円切手同封の上お申込下さい。
NEC　No.980302 PC-9801RX21 定価¥338,000 現金大特価¥☎0482-25-1718 までお電話下さい。	NEC　No.980501 PC-9801EX2 定価¥348,000 現金大特価¥☎0482-25-1718 までお電話下さい。
NEC　No.980001 PC-9801N 定価¥248,000 現金大特価¥☎0482-25-1718 までお電話下さい。	その他 NEC 全商品大特価 企業向リース受付中
パソコン本体及び ディスプレイを レンタルしますので お申し込み下さい。 印鑑・免許証をお持ち下さい。 (店頭にて受付)	シャープ X68000 富士通 FMタウンズ 大特価 TELできいてね。

24時間テレフォン情報 ☎0482-23-2233(テープ)周辺商品 7月15日現在

機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格
ICM SR-40	¥87,550	リトルE40	¥69,800	Quick C	¥大特価
ICM SR-80	¥123,600	M-1724P	¥58,000	Quick BASIC	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC40S	¥77,250	CR-3415CL	¥79,800	アシストカルク	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC80S	¥116,000	MD-24FS5	¥33,990	アシストカード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC40S	¥82,000	CU-14FD	¥44,900	アシストワード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC90S	¥121,200	XC-1498C	¥49,440	まいとーく	¥大特価
ウインテック WD80 モデル2	¥96,000	バスマウス MS-50L	¥3,800	MS-DOS	¥大特価
アイテム 3040	¥87,550	バスマウス TN-98B	¥2,600	5″2HD3M	¥79
アイテック ITH100G	¥139,000	音源ボード TN-F3	¥11,845	5″2HDFUJI	¥87
アイテック SS40	¥79,800	音源ボード TN-F1G	¥20,400	5″2HDマクセル	¥89
アイテック MJ4	¥83,100	音源ボード リトルオーケストラ L	¥13,300	5″2HDソニー	¥81
CTS ミニ 40メガ	¥87,800	EMJ-2000MK2	¥33,990	3.5″2HDマクセル	¥265
キャラベル CA44LG	¥104,800	PC34HX-2M＋IOS10-2	¥33,990	3.5″2HDソニー	¥260

下取り交換差額表 7月15日現在

今月のおすすめ交換　PC-9801VX2からPC-9801RX21 差額 89,000円より
PC-9801VX21からPC-9801RX21 差額 79,000円より

下取り差額絶対負けません。お電話を!! ☎0482-25-1718　下取り差額は変動しますのでお電話でご確認下さい。7月15日現在

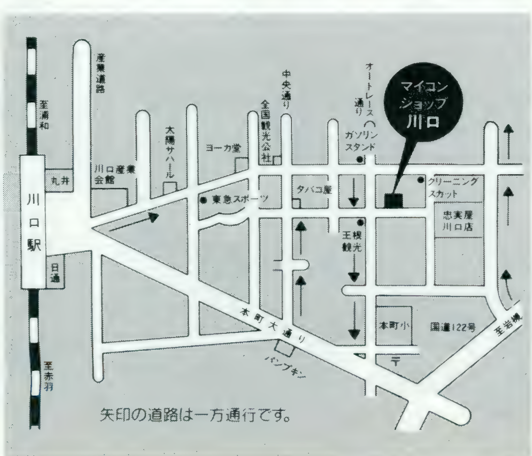
	9801 RA21	9801 ES2	9801 RS21	9801 RX21	9801 EX2	98NOTE	286VF-STD	286LF-STD
9801 RA2	¥88,000	¥60,000	¥27,000	－¥21,000	－¥21,000	－¥41,000	－¥80,000	¥7,000
9801 RX2	¥158,000	¥130,000	¥97,000	¥49,000	¥49,000	¥29,000	－¥10,000	¥77,000
9801 VX21	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥ 59,000	¥20,000	¥107,000
9801 VM21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
9801 UV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥ 99,000	¥60,000	¥147,000
9801 LV22	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥59,000	¥20,000	¥107,000
9801 LV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
8801 SR	¥318,000	¥290,000	¥257,000	¥209,000	¥209,000	¥189,000	¥150,000	¥237,000
286VE ST	¥223,000	¥195,000	¥162,000	¥114,000	¥114,000	¥94,000	¥55,000	¥142,000
286V STD	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000
286LE ST	¥198,000	¥170,000	¥137,000	¥89,000	¥89,000	¥69,000	¥30,000	¥117,000
286L-S-N	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000

修理

他の店でお買いになったものも修理しますのでお持ち下さい。

取り扱いメーカー

- NEC
- 富士通
- NEC
- 富士通
- エプソン
- シャープ
- キャノン



矢印の道路は一方通行です。

マイコンショップ川口

●営業時間
AM11:00〜PM7:00

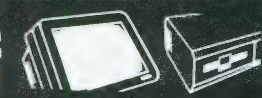
●定休日 水・木曜日

〒332 川口市本町2-6-25

振込先
- 太陽神戸三井銀行川口支店
- (普)3248367
- 口座名義マイコンショップ川口

税込み

安さと 信頼の通信販売専門店



大阪日本橋ぱそこん通販06-634-4743

★広告に掲載されていないものでも取り寄せOK

パ ソ コ ン 本 体

PC-9801RA21 ¥3?5,000
PC-9801INS ¥2?0,000
PC-286VG-STD ¥20?,000
PC-9801RX21 ¥2?5,000
PC-286BOOK-STD ¥212,000
PC-386VR-STD ¥2?8,000
PC-9801NOTE ¥178,000
PC-286NOTE-F ¥158,000

X68000シリーズ大特価

TOSHIBA DynaBook J3100シリーズ 超鬼安特価

ハードディスク

40MB SCSI(I/Fケーブル付)	¥63,000
ICM SRC-80(I/Fボード付)	¥148,000
ICM SRC-40(I/Fボード付)	¥102,000
ICM SRC-81(I/Fボード付)	¥148,000
ICM SRC-41(I/Fボード付)	¥102,000
ICM SRC-131(I/Fボード付)	¥173,000
ITH-100G	¥130,000

その他多数そろえています。

プリンター

PC-PR201GS	大特価
PC-PR101GS	
VP-1500	¥ 98,000
BR-2415	¥ 52,000
CR3415CL	¥ 75,000
BJ-130J	¥130,000

ディスプレイ

CU-14FD	¥48,000
PC-KD853N	¥57,000
XC-1498CII	¥55,000
XC-1498C	¥48,000

その他多数そろえています。

98用200カウントマウス	¥2,500
MS-50AUTO(自動切替)	¥7,200
TN-98E(400カウント)	¥3,980
PC-9872R(自動切替)	¥8,000
ELECOM800カウントマウス M-80	¥5,800

フロッピーディスク

OPEN 記念大特価!!

メーカー品5"2HD ALL1箱	¥800
メーカー品3.5"HD ALL1枚	¥280
ノーブランド5"HD 1箱	¥500
5"2D 1箱	¥300
3.5"バルク2HD 1枚	¥80
3.5"2DDバルク 1枚	¥60

新 品 ソ フ ト

ロータス1-2-3R2.2J	¥TELで
Quick C & BASIC	¥TELで
アシストシリーズ	¥TELで
一太郎ver.4.3	¥TELで
MS-DOS ver.3.3B	¥TELで
P1EXE Plus	¥TELで

※その他多数在庫ありますのでお電話で申し込みを…

EMSRAMボード

I·O DATA		MELCO	
PIO-PC34HX-2MA	¥31,800	EMJ-2000mkIII	¥30,800
PIO-PC34HX-4MA	¥58,200	EMJ-4000mkIII	¥57,000
PIO-6BE2-2M	¥40,500	RCJ-2000	¥40,000
PIO-6BE4-4M	¥71,000	98NOTE用 PIO-98NT-2MA	¥31,300
IOS-10II	¥ 4,500		

お申し込み前には必ず在庫確認・価格をTELでおたずね下さい。

ぱそこん通販

平　日　12:00〜19:00
日祝日　11:00〜19:00

大阪市浪速区日本橋5－7－11
エビスビル3F

お電話今すぐ 06-634-4743まで

申し込みは現金書留・銀行振込・郵便振替・代金引替でどうぞ。

三和銀行 恵美須支店
普通　3547875
ぱそこん通販 迄

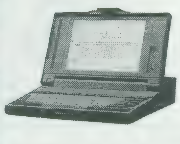
◎送料は別ですので加算して下さい。
※価格の上下変動がありますので、申し込みの前に確認をして下さい。

〈資料請求番号　400〉

代金着払いの翌日配達OK銀行に行く手間がはぶけます。
(北海道、沖縄、離島は2日、手数料がかかります)

激安ショップ 阪神商会
☎06-643-2131
表示価格は税込みです。

ノート、ラップトップ

PC-9801NS


¥233,000

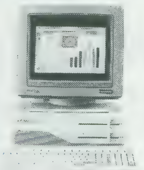
9801NS-20	¥323,000
9801N	¥188,000
9801T-W2	¥389,000
9801T-W5	¥530,000
9801TmodelF5	¥828,000
9801TmodelS5	¥603,000

PC-286 BOOK


¥2?5,000

286BOOK H20	¥3?5,000
286NOTE F	¥158,000
PC-386LS-STD	¥348,000
PC-286LS-STD	¥308,000

デスクトップ

PC-9801RA21


¥322,000

■NEC

9801RA51	¥498,000
9801RS21	¥269,000
9801RS51	¥358,000
9801RX21	¥225,000
文豪ミニ7HA	¥154,000
文豪ミニ7R	¥132,000

■EPSON

PC-286VX-STD	¥248,000
PC-286VF-STD	¥168,000
PC-286VG-STD	¥223,000
PC-286VG-H40	¥338,000
PC-386VR-STD	¥278,000
PC-386VR-H40	¥388,000
PC-386M-STD	¥248,000

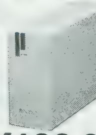
■SHARP
X-68000

全て大特価

モニター

PCKD854N	¥49,800
PCKD853N	¥58,000
PCTV455	¥89,000
PCTV454	¥79,000
XC-1498	¥51,300
CV-14FD	¥大特価

ハードディスク

100MSCSI テクノジャパン PD-100S

¥138,000

40MSCSI CTS HD-αmini


¥63,800

内蔵型80M 日本TEXA RA-HC80S

¥108,000

■itec

ITH100G	¥148,000
ITH45G	¥118,000
ITRL100	¥165,000
ITRL90	¥135,000
ITRH45R	¥ 88,000
ITSS40	¥ 79,000

■ICM SRCはI/F別

SR-40	¥ 87,000
SR-80	¥123,000
SRC-40	¥ 79,000
SRC-80	¥123,000
SRC-131	¥148,000
IF-2750	¥25,000
INTER-40	¥ 82,000
光磁気ディスク	¥338,000

■日本テクサ

RA-HC40S	¥ 77,000
RA-HC80S	¥108,000
VE-HC40S	¥ 79,000
VE-HC90S	¥118,000
LS-CD40	¥ 75,000
キャリーハウスI/F付	¥ 38,800
STATION40S	¥ 78,000
STATION80S	¥111,000
STATION120S	¥138,000
HA-55S	¥18,800
RAS-HC60S	¥107,800
RAS-HC80S	¥124,000
RAS-HC120S	¥146,000

■テクノジャパン

PD-401F	¥ 61,000
PD-100S	¥13,800

■ウインテク

WD-80LTDⅡ	¥ 93,000

価格変動がありますので かならず電話で在庫等をお問い合わせ下さい。

RAM

■I/O DATA
PIOシリーズ

PC34H-2MA	¥29,800
PC34HX-1MA	¥20,000
PC34HX-2MA	¥32,800
PC34HX-4MA	¥58,200
RA134-2M	¥28,000
RA134-4M	¥56,800
IOS-10EMS/386	¥ 3,000
IOS-10Ⅱ	¥ 4,000

■MELCO
EMJシリーズ

1000MKⅢ	¥20,300
2000MKⅢ	¥32,800
4000MKⅢ	¥59,900
8000MKⅢ	¥103,000
MRA2000	¥33,500
MRA4000	¥61,000
MRS-2000	¥36,600
MRS-4000	¥61,300

■日本テクサ

TRAM-RA3	¥49,800
TRAM-ES3	¥38,800
●PC-286L、LE、LF用	
TRAM286-20	¥42,800
●PC-286L、LE、LF用 EMS RAM	
TEMS286-20	¥42,800

■X-68000用

PIO-6BE1-A	¥20,000
PIO-6BE2-2M	¥39,000
PIO-6BE2-4M	¥68,000
CZ-6BE1	¥28,800
CZ-6BE1A	¥31,800
CZ-6BE1B	¥24,000

■J3100SS用

PIO-31SS-1MA	¥23,800
PIO-31SS-2MA	¥39,800
RCJ-1000	¥24,800
RCJ-2000	¥40,000

数値演算コプロセッサー

i80287-10	¥33,000
i80C287-12	¥58,000
i80287-12	¥58,000
i80387SX-16	¥58,000
i80387SX-20	¥???
i80387-16	¥60,000
i80387-20	¥70,000
i80387-33	¥118,000

サウンドボード

SNEサウンドオーケストラ 定価¥29,800➡	¥18,000
SNEサウンドオーケストラV 定価¥35,000➡	¥23,600
SNEサウンドオーケストラL 定価¥28,000➡	¥18,500
SNEリトルオーケストラ 定価¥22,000➡	¥14,900
SNEリトルオーケストラL 定価¥18,000➡	¥12,300
SNEサウンドミュージシャン 定価¥25,000➡	¥16,200
NEEDS TN-F3 定価¥19,800➡	¥13,000
MagLab SB-1 定価¥19,800➡	¥13,000

フロッピーディスクドライブ

■アクセル 2HD、2DD自動

FDC-57	¥41,200
FDC-58	¥59,500
FDC-357	¥41,200
FDC-358	¥59,500

■ランドコンピュータ 2HD、2DD自動

LDS-3VM2	¥40,000
LDS-5UV2	¥42,000

■SNE

Mini3 3.5"S	¥24,500
Mini5 5"S	¥29,500

■グロリア

GD-35M1 3.5"S	¥22,600
GD-35M2 3.5"W	¥39,800
GD-50M1 5"S	¥24,500
GD-50M2 5"W	¥42,000

モデム

■オムロン

MD-1200AⅢ	¥14,800
MD-12FS	¥15,000
MD-24FP4	¥28,000
MD-24FS4	¥32,000
MD-24FS7	¥45,000
MD-24FC5	¥35,000

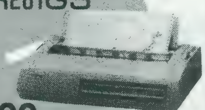
■AIWA

PVA24NMP5	¥39,000
PVA24V42	¥29,800
PV-A12	¥14,800

プリンター

■NEC

PR-201X	¥185,000
PR201J	¥145,000
PR201G	¥94,000
PR201B	¥69,800

PC-PR201GS

¥99,000

PR150V	¥65,800
PR150H	¥59,800
PR150VH	¥71,900

■EPSON

VP-2050PC	¥106,000
VP-1500PC	¥92,800
VP-1350PC	¥65,000
VP-550PC	¥60,000
VP-950PC	¥85,800
HG-4800PC	¥198,000
HG-3000PC	¥148,000
AP-850PC	¥65,000
AP-550EXPC	¥45,000

■STAR

BR-2415	¥49,800
CR-3415CL	¥72,000

■Canon

LBP B406S…定価¥528,000➡	¥408,000
BJ-130J	¥132,000

■チノン

IJK-112N	¥55,000

TOOL

アインシュタインVX	¥59,800
ウィザード98	¥13,800
ザ・ファイルマスター98	¥14,800

代金引替OK!(代金引替手数料はお客様負担でお願いします) (表示価格は全て税込みですおまちがえのないようお願いします)
御注文は必ず在庫を確認して頂いてから、現金書留、銀行振込、郵便振替でお申し込み下さい (おつりはお返し出来ませんので おつりのないように願います)
現金書留の場合：封筒の中に必ず*1注文書を入れて下さい　あて名は阪神商会通販部I/O係
※2 銀行振込の場合：お振り込みして頂いてから電話かFAX等でご連絡下さい
※2 郵便振替の場合：振替用紙の通信欄に注文内容を記入してください
送料についてはお問合わせ下さい
一週間以内の初期不良は確認の上、新品と交換致します　メーカー保証付き

定休日：毎週木曜・第3水曜

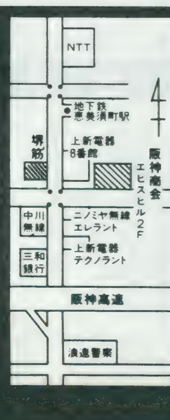
※1 注文書には必ず住所、郵便番号、氏名、電話番号、注文品の品名、数量、単価を書いて下さい
※2 振込手数料は必ずお客様負担でお願いします
銀行口座　三和銀行　恵美須支店　普通237942　阪神商会
振替口座　大阪3-21944 阪神商会　浪速日本橋東

阪神商会
営業時間 11時～7時

通販専用 ☎06(643)2131

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-11 エビスビル2F
FAX 06(634)2902

阪神商会2号店オープン



NEC PC-9801RA21



Aセット PC-9801RA21 XC-1498CII、NM-4150
定価合計 850,000円 ⇒ **525,000円**

Bセット PC-9801RA21 CU-14FD、BR-2415
定価合計 667,600円 ⇒ **433,000円**

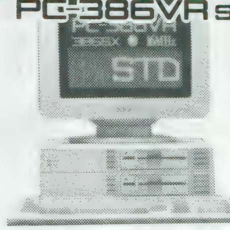
NEC PC-9801RX21



Aセット PC-9801RX21 XC-1498CII、CR-3415CL
定価合計 593,000円 ⇒ **358,000円**

Bセット PC-9801RX21 CMT-A14H2、M-1724Pα
定価合計 517,800円 ⇒ **335,000円**

EPSON PC-386VR STD



Aセット PC-386VR-STD XC-1498CII、BJ-130J
定価合計 653,000円 ⇒ **445,000円**

Bセット PC-386VR-STD PC-KD854N、BR-2415
定価合計 527,600円 ⇒ **358,000円**

NEC PC-286VG STD



Aセット PC-286VG-STD CMT-A14H2、PC-PR201GS
定価合計 487,800円 ⇒ **350,000円**

Bセット PC-286VG-STD CU-14FD、PC-PR150VH
定価合計 442,600円 ⇒ **325,000円**

ハードディスク



ICM SR-40
118,000円 ⇒ **88,000円**

Logitec LHD-34V
153,000円 ⇒ **TELにて**

緑電子 Little E40 mark II
98,000円 ⇒ **63,800円**

格安SASI or 最新SCSI あなたはどちらを選ぶ?

ICM SRC-80 (I/F付)
188,000円 ⇒ **148,000円**

TEXA STATION 120S
178,000円 ⇒ **TELにて**

テクノ TH-40N PC9801N用 40MBHDD
148,000円 ⇒ **115,000円**

ICM SRC-40 (I/F付)
138,000円 ⇒ **110,000円**

TEXA STATION 40S
108,000円 ⇒ **TELにて**

NEC NM-4150
245,000円 ⇒ **OA特価**

NEC PC-PR201GS
135,000円 ⇒ **OA特価**

STAR BR-2415
94,800円 ⇒ **55,000円**

BROTHER M1724Pα
95,000円 ⇒ **58,000円**

NEC PC-PR150VH
99,800円 ⇒ **OA特価**

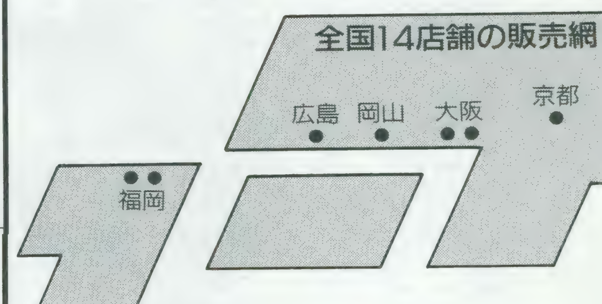
EPSON AP-850PC
96,800円 ⇒ **69,800円**

EPSON VP-1350PC
96,800円 ⇒ ~~75,000円~~

STAR CR-3415CL
148,000円 ⇒ **72,800円**

OAシス 夏のボーナスセール! 第2弾

全国14店舗の販売網



Apple Computer　Macintosh™

フルカラーの感動セット

- Macintosh IIcx ……… 定価758,000円
- Apple 純正13インチカラーモニター … 170,000円
- 先進の24ビットビデオカード ラスターオプス264 …… 150,000円
- Apple キーボード …… 20,000円
- 80MB 内蔵ハードディスク EC Mac 803 …… 148,000円
- 80ナノ4MB Simm …… 80,000円

定価合計1,326,000円 ⇒ **980,000円**

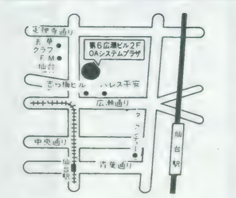
コンパクトでハイパワー

- Macintosh SE/30(漢字モデル) …… 定価 648,000円
- Apple キーボード …… 20,000円
- 80MB 内蔵ハードディスク EC Mac 802 …… 148,000円
- 80ナノ4MB Simm …… 80,000円

定価合計896,000円 ⇒ **680,000円**

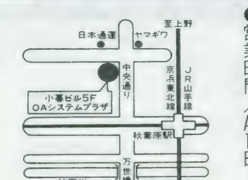
- ご購入の商品が初期不良の場合は、1週間以内でしたら、すぐに新品とおとりかえします。
- 新品、中古品ともに万全のサポート体制。故障の場合はまずお近くの店までご連絡下さい。
- 商品発送の場合は代金入金確認しだい即日発送いたします。
- 流通事情により、さらにお値打ちになる場合があります。お電話か店頭にてご確認下さい。

仙台店



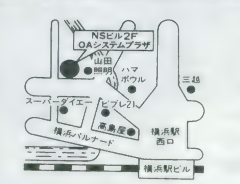
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒980 仙台市青葉区本町1-3-9 第6広瀬ビル2F
☎(022)268-5541(代)

東京店



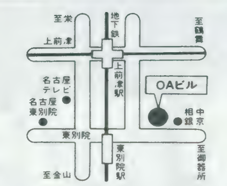
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ビル5F
☎(03)255-9188(代)

横浜店



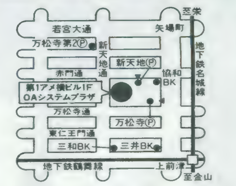
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休
〒220 横浜市西区南幸2-20-11 NSビル2F
☎(045)314-6634(代)

名古屋店



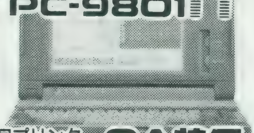
●営業時間/AM10時~PM7時
●年中無休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大井町3-20 OAビル
☎(052)332-5233(代)

名古屋アメ横店



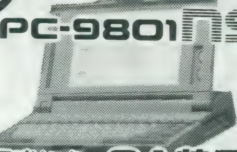
●営業時間/AM10時~PM7時
●毎週月曜日定休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大須3-30-86 第1アメ横ビル1F
☎(052)264-9715(代)

NEC PC-9801n



80桁熱転写プリンタ
NOTE用プリンタケーブル
OA特価 228,000円

NEC PC-9801NS



80桁熱転写プリンタ
NOTE用プリンタケーブル
OA特価 278,000円

SHARP X68000



CZ-603C、CZ-602D
定価合計 437,800円 ⇒ **OA特価**

CZ-653C、CZ-605D
定価合計 400,000円 ⇒ **OA特価**

X68000 SUPER HD CZ-623C-TN 大好評販売中！

- CZ-8PC3 …… **39,800円**
- CZ-8PC4 …… **74,800円**
- BF-68PRO …… **15,800円**
- CZ-6BE1A …… **19,800円**

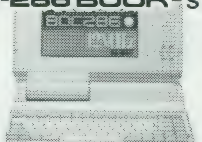
この他、他メーカーオプションも大特価！

TOSHIBA 新製品 DynaBook J-3100SS002



定価 **228,000円**

EPSON PC-286 BOOK-STD



80桁熱転写プリンタ **255,000円**

テムプラザ

ス 開催中



※表示金額には消費税は含まれておりません。

NEC 文豪MINI7R



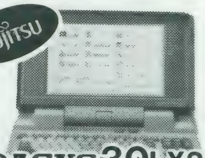
198,000円 ⇒ **OA特価**

NEC 文豪MINI7RA



278,000円 ⇒ **OA特価**

FUJITSU OASYS30LX2



188,000円 ⇒ **145,000円**

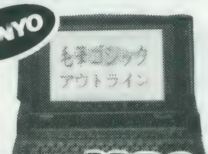
今話題の最新機種から旧型お値打ち品まで

TOSHIBA JW-95FG



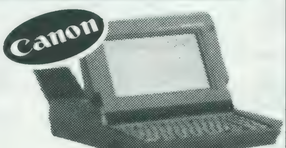
198,000円 ⇒ **OA特価**

SANYO SWP-M80



185,000円 ⇒ **138,000円**

Canon α-50



198,000円 ⇒ **148,000円**

中古品 当社3ヶ月保証

- PC-9801VX2 …… 175,000円
- PC-9801VM2 …… 135,000円
- PC-9801N …… 168,000円
- PC-88VA …… 88,000円

下取交換

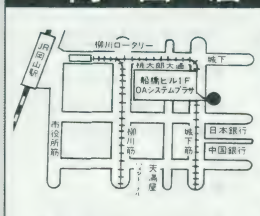
PC-9801VX21(中古)
+
198,000円
↓
PC-9801RA21(新品)

募集

正社員
長期アルバイト

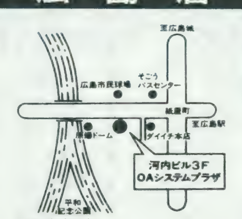
詳細は各店店長まで

岡山店



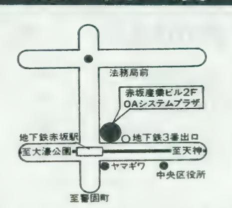
●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒700 岡山市丸の内1-5-20
船橋ビル1F
☎(0862)21-4133(代)

広島店



●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒730 広島市中区大手町1-1-28
河内ビル3F
☎(082)240-9669(代)

福岡店



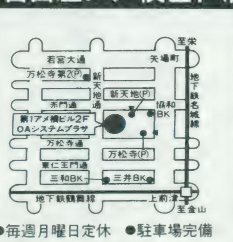
●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒810 福岡市中央区大名2-12-12
赤坂産業ビル2F
☎(092)714-0030(代)

福岡ユーテク店



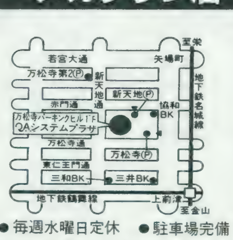
●営業時間／AM10時～PM8時
●毎週水曜日定休
〒810 福岡市中央区渡辺通4-9-25
ユーテクプラザ天神2F
☎(092)733-8931(代)

名古屋アメ横2F店



●営業時間／AM10時～PM7時
●毎週月曜日定休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大須3-30-86
第1アメ横ビル2F
☎(052)262-6909(代)

メガタウン店



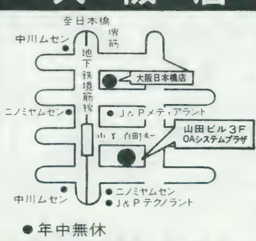
●営業時間／AM10時～PM7時
●毎週水曜日定休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大須3-30-93
万松寺パーキングビル1F
☎(052)242-8433(代)

京都店



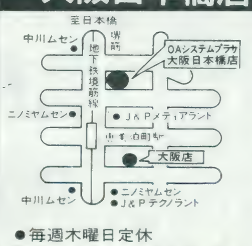
●営業時間／AM10時～PM7時
●毎週木曜日定休
〒600 京都市下京区寺町通仏光寺下ル東側
☎(075)344-0347(代)

大阪店



●営業時間／AM10時～PM7時
●年中無休
〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-10
山田ビル3F
☎(06)632-4233(代)

大阪日本橋店



●営業時間／AM10時～PM7時
●毎週木曜日定休
〒556 大阪市浪速区日本橋5-9-16
OAビル
☎(06)646-3169(代)

〈資料請求番号 403〉

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

パソコンプラザ OCT オクト

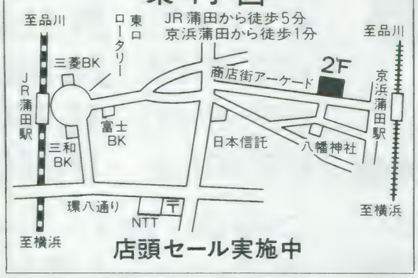
'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

案内図



店頭セール実施中

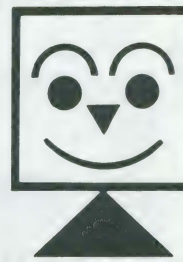
全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。

※8/21㈫、22㈬は連休です。

電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム



OCT-1 システム インフォメーション

- ▶全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
- ▶超低金利ハッピークレジット(1回〜60回)頭金ナシOK!!
- ▶ボーナス一括払いOK!ボーナス2回払いOK!
- ▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
- ▶商品の組合せ自由!オクトフリーダムシステム
- ▶店頭デモンストレーション実施中

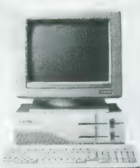
■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回〜60回まであるヨ!!

■朗報です。9月末一括払いOK!!手数料ナシ!!どんどん利用しちゃおー。

蒲田 オクト-1

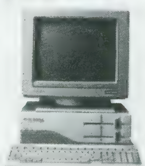
●新作ソフトがワンサカいっぱい!! フレッシュ・ワールドワイド・セール どんどんお店まで来てネ!!待ってるぜ。

(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21


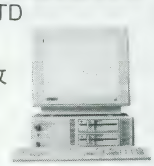
- PC-9801RX21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21


- PC-9801RS21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VG-STD


- PC-286VG-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥352,800
大特価 ¥235,000

PC-386M-STD


- PC-386M-STD NEW
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥412,000
大特価 ¥274,000

PC-98DO
- PC-98DO
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥382,800
大特価 ¥226,000

PC-9801ES2
- PC-9801ES2
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥532,800
大特価 ¥338,000

PC-9801RA21
- PC-9801RA21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥582,800
大特価¥355,000

PC-386M-H40
- PC-386M-H40
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥552,800
大特価¥375,000

PC-286VG-H40
- PC-286VG-H40
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

NEW

定価合計¥492,800
大特価¥337,000

PC386VR-H40
- PC-386VR-H40
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

NEW

定価合計¥572,800
大特価 ¥390,000

PC-9801EX2
- PC-9801EX2
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥432,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RX51
- PC-9801RX51
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥592,800
大特価¥380,000

PC-9801RA51
- PC-9801RA51
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥752,800
大特価 ¥450,000

PC-286VX-STD
- PC-286VX-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥432,800
大特価 ¥285,000

PC-286UX-STD
- PC-286UX-STD
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥352,800
大特価¥223,000

PC-286UX-H20
- PC-286UX-H20
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥477,800
大特価¥312,000

オクト特選ディスプレイ

CVC-4681 (定価¥84,800) NEW
- サムソン
- アナログ
- RGBカラー
- 14インチ
- 0.31㎜
- ノングレア
- 回転台付



単品大特価!!TEL下さい。

XC-1498C MKⅡ
- 三菱(定価¥107,000)
- RG-Bカラー
- 14インチ
- アナログ
- 0.28㎜
- ノングレア
- 広帯域ビデオ回路



単品でもOK!! +¥11,000

オクト特選セット (送料¥2,000)

EPSON PC-286VF-STD

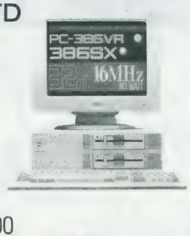


- PC-286VF-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価¥383,800
大特価 ¥209,000

オクト推選 NEW PC-386VR-STD セット

PC-386VR-STD



- PC-386VR-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス
- MS-DOS

定価合計¥432,800
大特価 ¥290,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

- ●エプソン CR-4000(¥94,800)……+¥14,000
- ●エプソン CR-5000(¥138,000)……+¥54,000
- ●NEC PC-TV455(¥147,000)……+¥58,000
- ●NEC PC-TV354(¥110,000)……+¥34,000
- ●NEC PC-TV454(¥128,300)……+¥44,000
- ●NEC N-5913L(G)(¥138,000)……+¥52,000
- ●NEC PC-KD854N(¥84,800)……+¥ 6,000
- ●NEC PC-KD853N(¥118,000)……+¥23,000
- ●シャープ CU-14FD(¥74,800)……+¥ 4,000
- ●シャープ CU-21HD(¥148,000)……+¥68,000
- ●三菱 XC-1498CMKⅡ(¥107,000)……+¥11,000
- ●三菱 XC-1498C(¥99,800)……+¥ 6,000

初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

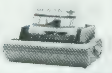
※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!!

本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!!
超低金利クレジットをご利用下さい。

オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい(ケーブル・用紙付)(送料¥1,000)

EPSON VP-2050 PC



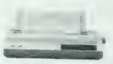
PC対応
- 136桁漢字プリンター
- 24ドット
- カラー対応

定価¥158,000

大特価¥97,000

※シートフィーダセット……特価¥122,000

STAR CR-3415CL



- 136桁漢字プリンター
- カラー対応

(¥148,000)

大特価¥68,000

※シートフィーダセット……特価¥90,000

スター BR-2415



PC専用機
- 136桁漢字プリンター
- 24ドット

定価¥94,800

大特価¥50,000

※シートフィーダセット……特価¥70,000

メーカー	機種	定価	特価
NEC	PC-PR201B	(¥99,500)	特価¥68,000
	PC-PR201X	(¥275,000)	特価¥179,000
	PC-PR101TL3	(¥69,800)	特価¥45,000
	PC-PR101E2	(¥89,800)	特価¥60,000
	PC-PR102TL3	(¥50,000)	特価¥36,000
	NM-4150	(¥245,000)	特価¥134,000
	PC-PR150VH	(¥99,800)	特価¥70,000
	PC-PR150H	(¥99,800)	特価¥58,000
	PC-PR406LM	(¥368,000)	特価¥256,000
	PC-PR201J	(¥215,000)	特価¥143,000
	PC-PR602R	(¥498,000)	特価¥346,000
	PC-PR602PS	(¥980,000)	特価¥675,000
	PC-PR700J	(¥398,000)	特価¥279,000
	PC-PR101GS	(¥115,000)	特価¥68,000
ブラザー	M-1724P	(¥143,000)	特価¥54,000
	M-1924P	(¥148,000)	特価¥77,000
	M-1724P＋シートフィーダセット		特価¥69,800
EPSON	AP-550EXPC	(¥64,800)	特価¥41,500
	VP-550PC	(¥87,000)	特価¥57,000
	AP-850PC	(¥96,800)	特価¥59,800
	VP-950PC	(¥128,000)	特価¥83,000
	VP-1350PC	(¥96,800)	特価¥65,000
	HG-800PC	(¥168,000)	特価¥107,500
	HG-3000PC	(¥248,000)	特価¥137,000
	VP-1500PC	(¥138,000)	特価¥89,000
	FBP-3000	(¥246,000)	特価¥177,000
	LP-7000	(¥571,000)	特価¥415,000
スター	TX-24CL	(¥69,800)	特価¥38,000
	CX-2410	(¥79,800)	特価¥51,000
	CR-3410CL	(¥108,800)	特価¥68,000
キャノン	LBP-B406S	(¥588,000)(LIPSIII)	特価¥418,000
	LBP-B406S	(¥528,000)(LIPSII)	特価¥375,000
シャープ	IO-735X	(¥248,000)	特価¥180,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

CANON BJ-130J

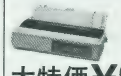


- 136桁漢字
- 48ドット
- 高速印字

定価¥198,000

大特価¥128,000

NEC PC-PR201GS



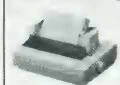
- 136桁24ドット
- カラー対応

定価¥135,000

大特価¥91,000

※カラーキット●PC-PR201GS-11 (¥13,000)……特価¥10,400

EPSON HG-4800PC



- 136桁漢字
- インジェット
- 48ドット

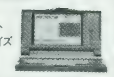
定価¥348,000

大特価¥189,000

■9月末一括払いOK!!手数料なし!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1〜60回ご利用下さい。

ラップトップノート・パソコン・コーナー(送料¥1,000)

PC-98 NOTE-SX

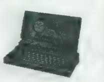


(PC-98 NS)
- ノートタイプ32ビットCPU。A-4ファイルサイズ 2.8kg

定価¥298,000

大特価¥225,000

PC-286 BOOK-STD



- 3.5インチFDD 2基
- MF-2HD5枚付

定価¥258,000

大特価 ¥207,000

J-3100SS-01



(DYNA BOOK)
- A-4サイズ、2.7kg
- 豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス

定価¥198,000

大特価¥144,000

メーカー	機種	定価	特価
NEC	PC-98NOTE	(定価¥248,000)	特価¥174,000
	PC-98NOTE-SX20	(定価¥448,000)	特価¥343,000
	PC-9801TmodelW2	(定価¥548,000)	特価¥390,000
	PC-9801TmodelW5	(定価¥758,000)	特価¥538,000
	PC-9801TmodelS5	(定価¥850,000)	特価¥615,000
	PC-9801TmodelF5	(定価¥1,150,000)	特価¥828,000
EPSON	PC-286NOTE-F ＋PC-RDC(1.25MB-RAMドライブガード¥38,000)	(定価¥198,000)	特価¥172,000
	PC-286BOOK-H20	(定価¥378,000)	特価¥298,000
	PC-386LS-STD	(定価¥538,000)	特価¥351,000
	PC-386LS-H20	(定価¥673,000)	特価¥457,000
	PC-386LS-H40	(定価¥763,000)	特価¥521,000
東芝＝Dyna Book	J-3100SS-02E	(定価¥328,000)	特価¥244,000
	J-3100GS-02I	(定価¥498,000)	オクト大特価

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー(送料¥1,000)

メーカー	機種	特価
NEC	COMSTARZ 2424/4	特価¥28,000
	COMSTARZ 2424/5	特価¥32,500
オムロン	MD-1200AIII	特価¥14,800
	MD-12FS	特価¥15,000
	MD-24FP4	特価¥27,900
	MD-24FS4	特価¥31,000
	MD-24FS5	特価¥34,000
	MD-24FS7	特価¥44,000
	MD-24FC5	特価¥34,800
AIWA	PV-A2MNP5	特価¥40,000
	PV-A24V42	特価¥32,500
	PV-A12	特価¥14,500
	PV-M24	特価¥29,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
- 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!

定価¥158,000 ¥大特価

ROLAND ミュージ郎 Jr.
- ミュージ郎のジュニア版。お徳!!

NEW 定価¥98,000 ¥大特価

メーカー	商品	定価	特価
SNE	サウンドオーケストラV	定価¥35,000	特価¥23,000
SNE	サウンドオーケストラL	定価¥28,000	特価¥18,000
SNE	リトル・オーケストラ	定価¥22,000	特価¥14,500
SNE	リトル・オーケストラL	定価¥18,000	特価¥12,000
SNE	サウンドMUSICIAN	定価¥25,000	特価¥15,900
SNE	GINGA-RX/286L	定価¥32,000	特価¥19,000
ニーズ	TN-F3	定価¥19,800	特価¥12,800
ニーズ	FMグランプリTN-FIG	定価¥29,000	特価¥19,000

ニーズ ※オクト限定品 FM-1コンサート ●9801-26用 コンパチ・ソフト付
定価¥29,800……特価¥14,800

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット(送料¥2,000)

PC-8801MC1

- PC-8801MC1
- CVC-4681
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射)
- ゲームパック

定価¥252,800

特価¥148,000



PC-8801MC2

- PC-8801MC2
- CVC-4681
- MD-2HD(10枚)
- ジョイカード(連射)
- ゲームパック

定価¥283,800

特価¥168,000

※PC-88に、CD-ROMがついて、楽しさが倍増しました。
CD-ROMって面白い。今、お申し込みすれば、ウフフだね。
どんどんお電話お待ちしております。お近の方は、
どうぞお立寄り下さい。ゲームソフトも多数揃っています。

PC-8801FE2

PC-8801FE2	PC-8801FE
● PC-8801FE2	● PC-8801FE
● CVC-4681	● CVC-4681
● MD-2D(10枚)	● MD-2D(10枚)
● ジョイカード	● ジョイスティック
● ゲームパック	● ゲームパック
定価¥203,800	定価¥213,800
特価 ¥119,000	特価 ¥98,000

PC-88セットでディスプレイ変更の場合

- PC-KD853N……＋¥22,000
- PC-KD854N……＋¥6,000
- PC-KD862S……＋¥30,000
- PC-KD863G……＋¥47,000
- PC-TV354……＋¥33,000
- PC-TV454……＋¥44,000
- PC-TV455……＋¥58,000
- CU-14FD……＋¥3,000
- CU-14TV……＋¥37,000
- CU-21HD……＋¥68,000
- XC-1498II……＋¥11,000

を加算して下さい。

パソコンデスク(送料無料)



限定

Ⓐ5段キャスター付	Ⓑ4段キャスター付	Ⓒ3段キャスター付
●1325(H)×640(W)×700(D)	●1245(H)×614(W)×600(D)	●1175(H)×640(W)×600(D)
特価 ¥16,000	特価 ¥12,000	特価 ¥8,800

店頭デモ実施中!!

[店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い

銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。

現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット

専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料	回数	手数料
1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先

富士銀行 久ケ原支店 ㊐No.1824

三菱銀行 蒲田支店 ㊐No.0278691

株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。

パソコンプラザ OCT オクト

オクト セレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00~PM9:00/日曜・祭日 PM7:00 ●定休日:毎週火曜日 祭日の場合は翌日になります。

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回~60回まであるヨ!!

オクト特選・周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

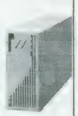
ICM SRC-80/81
定価¥158,000
● SASI-IF
IF-2720(¥20,000)……特価¥16,000
● SCSI-IF
IF-2750(¥30,000)……特価¥24,000
80M/28US
特価¥116,000

キャラベル CA-0818SC

定価¥188,000
● SCSI-IF
PC-98M20C
(定価¥29,000)
80M/18m.s.
セット価格¥149,000

テクノジャパン PD-80S 限定

定価¥168,000
●ユーティリティソフト
「セレックスウインドー」付
80M/19ms
特価¥110,000

コニック AW-8SCXU

定価¥178,000
●ユーティリティソフト
「KANTAN DRY」付
80M/18m.s.
特価¥128,000

ハード・ディスク・SCSIタイプ

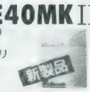
メーカー	品名	定価	容量/速度	特価
ICM	●SRC-40/41	¥108,000	40M/28ms	▶特価¥78,000
	●SRC-131	¥198,000	130M/19ms	▶特価¥145,000
	※I/F=IF-2720(¥20,000)特価¥16,000、IF-2750(¥30,000)特価¥24,000			
キャラベル	●CA-0428SC	¥128,000	40M/28ms	▶特価¥103,000
	●CA-1025SC	¥218,000	100M/25ms	▶特価¥173,000
	●CA-1318SC	¥248,000	130M/18ms	▶特価¥194,000
	●CA-2020SC	¥378,000	200M/20ms	▶特価¥285,000
	※上記セットは、PC-98M20C(SCSI I/F)(定価¥29,000)とのセット価格です。			
緑電子	●PROFESSOR S40	¥98,000	40M/28ms	▶特価¥71,000
	● 〃 S90	¥168,000	90M/25ms	▶特価¥122,000
	● 〃 S130	¥218,000	130M/25ms	▶特価¥159,000
	● 〃 S180	¥268,000	180M/25ms	▶特価¥194,000
	●ポケディ/WD2+RS-C4+MDC-51	¥157,600	40M/28ms	▶特価¥104,000
	※MDC-551(SCSI I/F)(定価¥29,800)……特価¥22,000			
	※WDC-640(SASI I/F)(定価¥24,800)……特価¥18,500			
アイテック	●IT-SS40	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥83,000
	●ITH-45G	¥168,000	45M/25ms	▶特価¥102,000
	●ITH-100G	¥238,000	100M/25ms	▶特価¥139,000
	●ITRH-45R	¥148,000	45M/25ms	▶特価¥90,000
	●ITRH-100R	¥220,000	100M/25ms	▶特価¥134,000
	※内蔵タイプ=対応機種/RA2、RX2、RL2、VM11、EX2、ES2			
	●IT-RL4	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥98,000
	●IT-RL100	¥218,000	100M/25ms	▶特価¥143,000
	※内蔵タイプ=対応機種/RA21、RS21、RL2専用			
テクサ	●TRUST EX60S	¥148,000	60M	▶特価¥103,000
	● 〃 EX80S	¥168,000	80M	▶特価¥115,000
	● 〃 EX120S	¥198,000	120M	▶特価¥135,000
	●STATION 40S	¥108,000	40M	▶特価¥90,000
	● 〃 80S	¥148,000	80M	▶特価¥119,800
	● 〃 120S	¥178,000	120M	▶特価¥144,000
	※上記セットは、HA-55S(SCSI I/F)(定価¥25,000)とのセット価格です。			
テクノジャパン	●PD-40S	¥138,000	40M/19ms	▶特価¥94,000
	●PD-100S	¥198,000	100M/19ms	▶特価¥139,000
	●TH-40N 98NOTE用	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥103,000
コニック	●AW-4SCXU	¥145,000	40M/18ms	▶特価¥98,000
	●AW-13SCXU	¥245,000	130M/18ms	▶特価¥173,000
	●AW-N40C	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥95,000
	●AW-N100C	¥195,000	100M/20ms	▶特価¥135,000

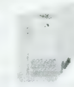
ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料¥1,000)

メーカー	品名	定価	容量/速度	特価
ICM	●SR-40/40L	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥84,500
	●SR-60/60L	¥148,000	60M/28ms	▶特価¥106,500
	●SR-80/80L	¥168,000	80M/18ms	▶特価¥123,000
緑電子	●LITTLE-B4N	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥84,000
	●びると SR4/SE4	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥73,000
	※内蔵タイプ= SR4=RA2、RA21、RX2、VM11,RX21 SE4=EX2,ES2			
	●ポケディ/WD2+R2+MDC-256	¥127,600	20M/39ms	▶特価¥89,000
ロジテック	●LHD-34V	¥153,000	40M/28ms	▶特価¥99,000
	●LHD-34K	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥88,000
	●LHD-34VE	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥86,000
	●LHD-38VS	¥248,000	80M/28ms	▶特価¥143,000
テクサ	●TRUST 40S/SE	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥73,000
	●TRUST 80S/SE	¥158,000	80M/18ms	▶特価¥113,000
	※上記、40S・80Sは内蔵タイプ=対応機種/RA2・21/RX2・21/VM11/RS2・21			
	※40SE・80SEは内蔵タイプ=対応機種/EX2/ES2			
	●DASH 40S	¥118,000	40M/25ms	▶特価¥79,000
	●DASH 90S	¥168,000	90M/18ms	▶特価¥116,000
	※上記40S・90Sは内蔵タイプ=対応機種=286V/VE/VF/VS/386V			
	●CARRY DISK 40	¥148,000	40M/25ms	▶特価¥94,000
	※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS			
コンピュータリサーチ	●CRC-MH8B	¥188,000	80M/18ms	▶特価¥118,000
	●CRC-IHR4/E4	¥98,000	40M/23ms	▶特価¥75,000
	●CRC-IHR8/E8	¥158,000	80M/23ms	▶特価¥108,000
	※内蔵タイプ R4/R8=対応機種/RX2/RA2/VM11 E4/E8=対応機種/ES2/EX2			
コニック	●AW-40XGU	¥131,000	40M/18ms	▶特価¥86,000
	●AW-80XGU	¥167,500	80M/18ms	▶特価¥109,000
テクノジャパン	●PD-401	¥98,000	40M/38ms	▶特価¥68,000
	●TR-40	¥98,000	40M/28ms	▶特価¥73,000
	●TR-80	¥148,000	80M/28ms	▶特価¥110,000
	※TR-40/80は内蔵タイプ=対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VM11			

コンピュータリサーチ CRC-MH4B

定価¥99,000
20M+20M
分割可能
40M/38ms
特価¥61,000

緑電子 Little E40MKII

定価¥98,000
●I/Fボード
●HDユーティリティ
●ケーブル
新製品
40M/39ms
特価¥58,800

ウィンテク WD-40

定価
¥102,000
40M/40ms
特価¥59,800

コンピュータリサーチ CRC-IHR C4/EC4
定価¥88,000 ●内蔵タイプ
●RC4=RA21、RX21,RA2 RX2、VM11、RS21
●EC4=ES2、EX2
40M/42ms
特価¥64,000

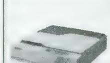
ドライブ・ユニット(送料¥1,000)



コンピュータリサーチ
① CRC-FD3.5S(定価¥39,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自割切替
●内蔵FDDコンパチ=1ドライブ
特価¥28,000
② CRC-FD3.5W(定価¥59,800)
●3.5インチ=2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ=2ドライブ
特価¥42,000

品名	仕様	定価	特価
緑電子			▶
●LITTLE-F	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	▶特価¥23,000
●LITTLE-F2	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥59,800	▶特価¥34,000
SNE			
●Mini-3	3.5インチ 2HD 1ドライブ	¥39,800	▶特価¥23,500
●Mini-5	5インチ 2HD 1ドライブ	¥44,800	▶特価¥29,000
●SNE-2N	5インチ 2HD 2ドライブ	¥80,000	▶特価¥48,000
●SNE-3	3.5インチ 2HD 2ドライブ	¥75,000	▶特価¥44,000
アクセル			
●FDC-57	5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	▶特価¥46,000
●FDC-58	5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	▶特価¥53,000
●FDC-357	3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	¥68,000	▶特価¥37,000
●FDC-358	3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	¥98,000	▶特価¥50,000
ロジテック			
●LFD-382R	3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	▶特価¥49,000
●LFD-591R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥69,800	▶特価¥47,000
●LFD-592R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	¥99,800	▶特価¥70,000

スキャナー(送料¥1,000)



SHARP NEW
JX-220(定価¥145,000)
●1677万色カラーイメージスキャナ
●A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り
特価¥109,000

メーカー	品名(定価)	特価
オムロン	●HS10RII(¥49,800)	▶特価¥33,300
	●HS7RII(¥39,800)	▶特価¥26,000
	●HS-40CL(¥69,800)	▶特価¥47,800
エプソン	●GT-6000(¥178,000)	▶特価¥125,000
	●GT-1000(¥79,800)	▶特価¥58,000
	●GT-100V(¥44,800)	▶特価¥32,000
NEC	●PC-IN503G(¥145,000)	▶特価¥104,000
	●PC-IN506(¥228,000)	▶特価¥162,000
	●PC-IN505(¥138,000)	▶特価¥99,800

数値演算データプロセッサー(送料¥1,000)

品名	仕様	定価	特価
●8087-1	(10MHZ)(Vシリーズ/V30)	¥39,000	▶特価¥29,000
●8087-2	(8MHZ)(98用)	¥29,000	▶特価¥24,000
●80287-10	(10MHZ)(VX用)	¥59,000	▶特価¥34,000
●80387-16	(16MHZ)(RA2)	¥90,000	▶特価¥57,000
●80387-20	(20MHZ)(RL/RA21/386)	¥110,000	▶特価¥70,000
●80387SX-16	(16MHZ)(ES/RS21/386M/386LS)	¥110,000	▶特価¥59,000

RAMディスク(送料¥1,000)

メルコ	特価
●EMJ-1000MKIII	特価¥18,800
● 2000MKIII	特価¥31,000
● 4000MKIII	特価¥54,800
● 6000MKIII	特価¥81,500
● 8000MKIII	特価¥107,500
● 12MMKIII	特価¥164,000
● 16MMKIII	特価¥214,000
●EXJ-1000MKIII	特価¥18,000
● 2000MKIII	特価¥29,500
● 4000MKIII	特価¥54,800
●EMZ-512MKII	特価¥12,000
● 1000MKII	特価¥18,000
●MRA-2000(RA21/51用)	特価¥32,500
● 4000(〃)	特価¥58,000
● 6000(〃)	特価¥84,000
● 8000(〃)	特価¥110,000
● 10M(〃)	特価¥137,000
●XMC-2000(〃)	特価¥29,000
●MRC-2000(RA2/5用)	特価¥36,000
● 3000	特価¥52,000
●XRC-1000	特価¥19,500
●MRS-2000(RS用)	特価¥35,000
● 4000(〃)	特価¥59,500
●MES-1000(ES用)	特価¥19,500
● 3000(〃)	特価¥44,800
●MRL-4000(RL用)	特価¥53,000
●XMB-1000	特価¥14,500
●RCN-512(98NOTE用)	特価¥15,500
● 1000	特価¥20,000
● 2000	特価¥31,000
●EMP-2000(286L/LE/LF)	特価¥36,500
●EMP-4000(〃)	特価¥62,000

I/O DATA	特価
●P10-PC34H-2MA	特価¥27,800
● 3MA	特価¥41,000
● 4MA	特価¥50,800
● 6MA	特価¥81,000
● 8MA	特価¥106,000
● 34HX-1MA	特価¥18,500
● 2MA	特価¥32,000
● 4MA	特価¥56,000
● EX34-1MA	特価¥20,000
● 2MA	特価¥31,000
● 4MA	特価¥56,000
● 9234G-0.5MK	特価¥13,500
● 1MK	特価¥17,500
● 1.5MK	特価¥23,000
● 2MK	特価¥27,000
● 3MK	特価¥38,000
● 4MK	特価¥49,000
● 8MK	特価¥101,000
●10S-10II	特価¥5,500
●10S-10/EMS386	特価¥3,300
● RA34-3MA(RA2/5用)	特価¥50,000
● RA134-2M(RA21/51用)	特価¥28,000
● RA134-4M(〃)	特価¥55,000
● RA134-6M(〃)	特価¥82,000
● EX134-2M(EX)	特価¥28,800
● EX134-4M(〃)	特価¥56,800
● RS134-2M(RS21/51)	特価¥27,500
● ES134-1MA(ES2/5)	特価¥18,800
● -3MA(〃)	特価¥43,500
●PIO-31SS-1MA(J3100)	特価¥22,800
● 1.5MA(〃)	特価¥27,500
● 2MA(〃)	特価¥33,500

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!! ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

〈資料請求番号 406〉

SUN-A おかげさまで23周年

パソコンシリーズ

NEC PC-9801RA21 +XC1498C(三菱) ¥??5,000	NEW NEC PC-9801ns 定価¥298,000 ¥??8,000	大人気!! NEC PC-9801N 定価¥248,000 ¥1?8,000	NEC PC-9801UV11 +XC1498C(三菱) ¥2?8,000	NEC PC-9801RX21 +XC1498C(三菱) ¥2?8,000
NEC PC-9801LX/2 定価¥448,000 ¥??5,000	NEW EPSON PC-286book 定価¥258,000 ¥??5,000	EPSON PC-386M-STD +XC1498C(三菱) ¥??8,000	限定特価 EPSON PC-286LE-H40 定価¥593,000 ¥268,000	NEC PC-9801EX2 +XC1498C(三菱) ¥2?8,000

推奨モニター
三菱 XC1498C
14インチ 0.28DP
ノングレアアナログ
定価¥99,800
¥54,800

HARD・DISK

テクノジャパン PD-100S 定価¥198,000 ¥1?8,000	ICM SR-40 定価¥118,000 ¥9?,000	ICM SRC-40+IF2750 (SACIタイプ) ¥10?,000	ICM SR-60 定価¥148,000 ¥11?,000
ICM SR-80 定価¥168,000 ¥1?0,000	NEW 緑電子 Little E40mark II 定価¥98,000 ¥??,800	限定 キャラベル CA-1025SC (+SCSI I/Fボード付) ¥169,800	EPSON HDD40F 定価¥168,000 全般ハードディスク ファミリー付 ¥1?5,000

オーダーソフト開発承ります

パソコンを購入したが既存のパッケージソフトでは会社にあうものがないなどと言うときは、自社の形態にあったオリジナルソフトで有効にパソコンを利用してみませんか?
簡易言語から高級言語まで御予算に応じて開発いたします。御見積無料でいたしますのでお気軽にお問合せ下さい。

プリンターシリーズ

NEC PC-PR201GS 定価¥135,000 ¥9?,000	NEC PC-PR201X 定価¥275,000 ¥??6,000	限定 EPSON HG-3000PC (カットシートフィーダ付) ¥159,800	限定 EPSON HG-4800PC 定価¥348,000 大特価 価格はお電話でお問い合わせ下さい。	キャンペーン スター CR3415CL 定価¥148,000 大特価!!
キヤノン BJ-130J 定価¥198,000 ¥1?5,000	キヤノン レーザーショット 各モデルキャンペーン中 価格はお電話でお問い合わせ下さい。	キャンペーン ブラザー M-1924P (カットシートフィーダ付) 定価合計¥178,000 ¥99,800	EPSON AP-850PC 定価¥96,800 ¥6?,800	キャンペーン EPSON VP-1500PC (カットシートフィーダ付) 定価¥168,000 ¥99,800

• 消費税は含まれておりません • 低金利にてクレジット承ります。

思いっきり ショッキングプライス
パソコンパラダイス
Since 1966

Telephone 価格は常に変動致しますのでお電話でお問い合せ下さい。

送料無料 ※10万末満の物の送料は本州800円、その他1,000円(離島は着払い)になります

0423-23-2441

お支払いは
三菱銀行・国分寺支店
口座番号・当9004687
口座名・サンエイ株式会社

FAX:0423-24-1155/定休日: 8月3、4、5、19日 /営業時間:平日9:30~7:00、日・祭日12:30~6:00

●パソコン●ワープロ●無線機●電子パーツ●電子百貨

SUN-A サンエイパーツセンター 通販部PC係
〒185 東京都国分寺市南町3 22 31

サマーフェアー開催中!!
お買い上げの方に特典あり。

中央線 国分寺駅南口より1分

〈資料請求番号 407〉

ビジネスソフト★★
30万本販売達成記念祭

ニック NiC

朝10時→夜7時　(第2・第3木曜日定休/通販は営業)

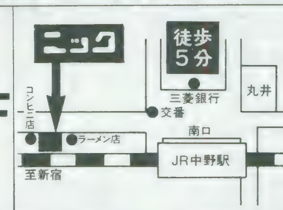
ビジネスソフト30万本販売達成記念キャンペーン

★ソフト大謝恩祭★

ビジネスソフト10,000本超破格値大放出!!

ソフト送料サービス
(3万円以上・代引別)

中野店
ソフト～40%OFF
来店祭



☎03-380-7801
FAX 03-380-7808
東京都中野区中野2-11
大英ビル3F
(振)三菱銀行中野駅前支店
(普)0295222 ニック

NOTE & BOOK 激安! ¥139,800～

PC-286 NOTE F + カラープリンタ ワープロソフト	¥189,800
98 NOTE ソフト3万円以上セット購入時	¥179,800
98 NOTE NS	¥239,800
DynaBook フレームワーク EZ付	¥174,600
DynaBook +20M+ソフト5本	¥279,800
286Book+ カラープリンタ ワープロソフト	¥259,800
286LE+40M (EPSON激安)	¥249,800
386LS+40M (EPSON激安)	¥399,800
9801T-W5	¥579,800

他、周辺機器も激安!

ハードディスク祭り

40M SCSI I/F付 ¥69,800

内蔵80M ¥99,800

レクサス(HD共用システム)
I/Fケーブル付 ¥174,800

◉初心者から企業まで、専門SE・コンサルタントが責任アドバイス!!◉

新型パソコン激安!!

RA21	セット時 大特価	¥314,800
RX21	セット時 大特価	¥219,800

超目玉パソコンセット

14インチ 0.31カラー ＋ カラー10インチ プリンター

RA21+	¥404,400
386V +	¥359,400
RX21+	¥304,400
286VG+	¥279,400

EPSON超破格値激安祭!!

386M +	14"ディスプレイ ＋ カラープリンター	¥344,400
386VR +	14"ディスプレイ ＋ カラープリンター	¥344,400
PC-286 NOTE F +	高速カラープリンター ＋ ワープロソフト	¥189,800
PC-286 BOOK +	高速カラープリンター ＋ ワープロソフト	¥259,800
386LS +	40Mハードディスク	¥399,800

PC386V 0.31カラーモニタ付 びっくり特価! ¥299,800

AVパソコンフェア　仕事だけではつまらない!

FM TOWNSセット 本体、モニター、キーボード システムソフト	¥290,000
X68000 PROIIセット PROII本体 TV付ディスプレイ	¥309,800
Mac SE/30セット 本体、キーボード	¥489,800

グレードアップ祭　32bitへ買換チャンス

VX2 → RA21	¥209,800
VX21 → RA21	¥189,800
RX2 → RA21	¥159,800
VX2 → 386V	¥149,800
VX21 → 386V	¥129,800
RX2 → 386V	¥99,800

その他の機種もOK

※箱、マニュアル等完備の場合の標準交換差額

ディスプレイ各種

0.31カラーモニタ (台付)	¥46,800
0.28カラーモニタ (台付)	¥57,800
0.28帯電防止モニタ (台付)	¥59,800
21型スピーカ付	¥117,800
14型TV付	¥69,800
KD854N (純正)	¥52,800
KD853N (純正)	¥64,800

プリンター各種

48ドットカラー	¥64,800
15インチドット	¥49,800
15インチカラー	¥69,800
高速インクジェット	¥133,800
48ドットインクジェット	¥133,800
A4レーザープリンタ	¥219,800
A4レーザープリンタ	¥359,800

周辺機器各種

SASI 40M	¥59,800
SCSI 40M	¥69,800
SCSI 100M	¥129,800
内蔵40M 各種	¥69,800
内蔵80M 各種	¥99,800
ハンディスキャナー	¥25,800
カラースキャナー	¥49,800

●事業所のOA化をお考えの方、ご希望セットでの見積りさしあげます。●FAX見積OK!

池袋東口店



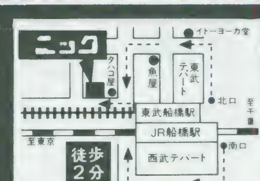
☎03-989-9757　FAX 03 989-9784
東京都豊島区東池袋1-47-12 シウトウビル3F
(振)協和銀行池袋支店 (普)108053 ニック

池袋サンゴー店



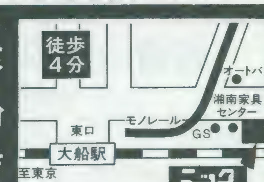
☎03-5992-3841　FAX 03 5992-3843
東京都豊島区東池袋1-12-11 朝日会館ビル4F
(振)三菱銀行池袋東口支店 (普)0239349 ニック

船橋店



☎0474-25-4511　FAX 0474 25-4100
千葉県船橋市本町7-4-13 ミハルビル3F
(振)大和銀行船橋支店 (普)6948969 ニック

大船店



☎0467-45-3422　FAX 0467 45-1736
神奈川県鎌倉市大船1-3-12 菅野ビル3F
(振)協和銀行大船支店 (普)321462 ニック

▶通販即決・低金利クレジット◀

12回/5%	24回/10.5%	36回/14.5%	48回/19%	60回/24.5%	1～60回即決

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

16&32bitデスクトップ 本格派向セット祭

商品名		セット時特価
9801RA21	セットで激安	¥314,800
9801RS21		¥259,800
9801RX21		¥214,800
PC386V		¥ 59,800
PC386M		¥ 59,800
PC286VG		¥ 99,800
FM TOWNS SET		¥290,000

セット対象品
お好きな2点以上の組み合せでどうぞ!

0.31カラーモニタ	¥49,800
48ドットカラープリンタ	¥59,800
電子手帳ET	¥29,800
フレームワークEZ	¥34,800
40MSCSI I/F付	¥69,800

各メーカー扱い中

FUJITSU FMR TOWNS	TOSHIBA J-3100 シリーズ
SHARP X68000 シリーズ	Apple Mac シリーズ

NiC ニック

- 日・祭日配送OK(午前・午後指定可)
- 1週間以内の初期不良は交換します
- 下取りOK、楽らくシステム・アップ
- 企業リース取扱OK、節税システム

低金利クレジット即決5分

カードOK!! UC DC VISA 信販 JCB AMEX

即納代金着払

ニック全店 ソフト大謝恩祭
ソフト30万本販売達成記念大放出

アシストシリーズ全種 TEL特価

言語ソフト この夏こそはマスターしよう。

クイック ベーシック		TEL特価
クイック C		TEL特価
ターボ C	デバッガー付	TEL特価
ターボ パスカル		TEL特価
マイクロソフトアセンブラ		TEL特価

業務ソフト めんどうな計算よサヨウナラ~

弥生II(カンタンですよ)		TEL特価
PCA会計 システムC	35% OFF	TEL特価
TOP財務 システムC		TEL特価
PCA給与 システムB		TEL特価

ソフト送料サービスセール!! (3万円以上・代金着払除く)

やっぱり基本はワープロだ!
- 一太郎 Ver4、3……TEL特価
- 新松……TEL特価
- デスクUP2……TEL特価
- VJE-PEN Ver2.1……TEL特価

ワープロ用ユーティリティ
- ハイパープリント2……TEL特価
- ベクトルエース……TEL特価
- 直子の代筆 Ver3……TEL特価
- フリントショップII……TEL特価
- フォントメーカー98……TEL特価

簡単お絵描きグラフィックス
- Z's STAFF KID98……TEL特価
- DIGITAL CRAFT……TEL特価
- 言図絵巻……TEL特価
- エスキース……TEL特価
- アートライブラリー……TEL特価
- CANDY4 NEW……TEL特価
- C-TRACE98DRY……TEL特価
- Hyper FRAME PLUS……TEL特価
- HYPER彩子……TEL特価
- 麗子……TEL特価
- スーパー・タブロー……TEL特価

サービス ソフト送料

情報管理にデータベース
- Let'sアイリス Ver.3……TEL特価
- データベース桐 Ver.3……TEL特価
- 知子の情報 Ver2……TEL特価
- dB-XL……TEL特価
- dB ASEIII Plus……TEL特価

表計算とチャートアップ
- ロータス1-2-3 2.2J……TEL特価
- Multiplan Ver4.1……TEL特価
- VPプランナー……TEL特価
- フレームワークII……TEL特価

ロータスアドイン
- 123Repo……TEL特価
- 123Find……TEL特価
- 123Date Way……TEL特価
- 123Card……TEL特価
- 蓮花(<123>一太郎コンバータ)……TEL特価

業務ソフト
- 三代目大番頭……TEL特価
- 弥生II……TEL特価
- パートナー Ver2……TEL特価

株価分析・株式管理もおまかせ!
- 株式管理 V3……TEL特価
- 成長株……TEL特価
- Zチャート株価分析III……TEL特価

業務用CADソフトも超特価!
- DYNA CAD……TEL特価
- AUTOCAD GXIII……大特価
- プロットくん……TEL特価

操作を簡単!にするユーティリティー
- エコロジーII……TEL特価
- 全略ハードディスク殿……TEL特価
- メッツファイル ドライバーII……TEL特価
- ノストラダムス……TEL特価
- オーシャノグラフィーII……TEL特価
- ですくきっと5.0……TEL特価
- ですくとっぷ3.0……TEL特価
- 瞬間AXE……TEL特価
- MAXLINK……TEL特価
- MEMORY PRO 386……TEL特価

あくまで軽い高機能エディター
- MIFES98 Ver.5.0……TEL特価
- Brief……TEL特価
- 章子の書斎……TEL特価

システム&言語ソフト
- MS-DOS 3.3B……TEL特価
- 日本語OS/2 1.1……TEL特価
- MS-WINDOWS 2.11……TEL特価
- WINDOWS386 2.11……TEL特価
- Quick Basic Ver4.5……TEL特価
- Quick C Ver2.0……TEL特価
- TURBO C……TEL特価
- POWER C……TEL特価
- MS-C コンパイラ……TEL特価
- TURBO PASCAL……TEL特価
- TURBO アセンブラ&デバッガ……TEL特価
- MS-MASM……TEL特価

サービス ソフト送料

話題先取りパソコン通信
- かたろう……TEL特価
- まいとーく……TEL特価
- CCT98II Ver2.5……TEL特価
- BEETERM……TEL特価
- COM-NET……TEL特価

DISKで学ぶコンピューター
- DISKで学ぶMS-DOS……TEL特価
- DISKで学ぶBASIC……TEL特価
- DISKで学ぶC……TEL特価
- DISKで学ぶマシン語……TEL特価
- DISKで学ぶ1-2-3……TEL特価
- DISKで学ぶマルチプラン……TEL特価
- TYPE Quick J6……TEL特価

好評!レッスン・ビデオシリーズ
- ビデオでわかるMS-DOS……TEL特価
- ビデオでわかるLotus 1-2-3……TEL特価
- ビデオでわかるdB ASEIII……TEL特価
- ビデオでわかるパソコン通信……TEL特価
- ビデオでわかるタイピング……TEL特価
- THE CARD3入門……TEL特価

コンピューター・ミュージック
- バラード……TEL特価
- レクリエ……TEL特価
- ミュージックプロ98MIDI……TEL特価
- ミュージックフロ98FM……TEL特価
- 譜面美人……TEL特価
- 芸達者……TEL特価
- MIDI MICRO MUSICIAN A……TEL特価
- 読み取りくん……TEL特価

その他いろいろ面白ソフト
- 視え太君……TEL特価
- 超高速天文 シミュレーション……TEL特価
- 駅すぱあと……TEL特価
- QUICK TRACE……TEL特価
- STARFAXモデル20……TEL特価
- 自然画データベース「紙芝居」……TEL特価

電話1本で即日発送

全メーカー・全機種用ソフト取扱

パソコン通信モデム㊕特価!!

2400MNP4ポケットタイプ		¥29,800
2400MNP5	激安	¥26,800
1200ソフト付		¥16,800

TOWNS ソフト ハード 種類豊富
池袋東口、赤羽 八王子、中野

Mac ソフト ハード 在庫豊富
サンゴー、大船 船橋、まで

フロッピーディスク値下げ断行!!

ノーブランド	●5″2HD(10枚入)	¥580
	●3.5″2HD(10枚入)	¥980
一流ブランド	●5″2HD(10枚入)	¥780

RAM 超特価

386用EMS	
2M	¥29,800
4M	¥54,800

386SX 限定特価	
2M	¥19,800
4M	¥39,800
EMSソフト	¥5,000

♫コンピュータ・ミュージック
- ●ミュージ郎……TEL特価
- ●ミュージ郎Jr.……TEL特価

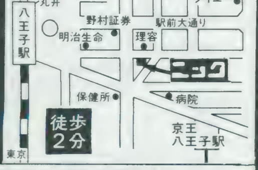
即納 商品
●代金着払システム
●通販即決クレジット

29日は ニック DAY
全店びっくりサービス!!



広告以外の商品も豊富に品揃え。選ぶならアドバイス、フォロー万全のニック各店へ。

八王子店



☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
(振)太陽神戸三井銀行八王子駅前支店 (普)553453 ニック

赤羽店



☎03-598-4331 FAX.03 598-4333
東京都北区赤羽南1-4-10 南赤羽グリーンハイツ1F
(振) 三菱銀行 赤羽支店 (普) 0348167 ニック

ニック 全国通信販売/ 受付時間 朝10時~夜7時

新設 多摩通販センター
☎0427-24-5131
FAX 0427-24-5133
(振)三和銀行 町田支店
(普)3562797 ニック
水曜定休

池袋通販センター
☎03-590-6961
FAX 03-590-3261
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381069 ニック
日曜定休

TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

リース3、4、5、6年取扱中、全国3~4日でOK。 全商品新品 メーカー完全保証付 (株)日本インコム

<資料請求番号 411>

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

ま た ま た **秋葉原**で おなじみの

注目!!

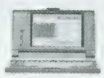
((翌月一括払い(9月末)はもちろん))
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成2年12月末払いをご利用下さい。)

サウンド・ボード(98&エプソン用)
SNE [NEC純正(9801-26K) 上位コンパチ!!
サウンドオーケストラ⊕ユーティリティソフト(SCSI)
定価¥34,800……▶**¥18,500**
(送料・消費税込み¥19,570)

内蔵HDD(98専用) 限定 (送料¥1,000)
TRUST-40S (定価¥118,000)
(日本テクサ)
●アクセスタイム P&A特価**¥68,000**
25ms・10Mbit/S(送料・消費税込¥71,070)

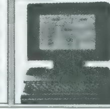
8/1～9/1

LAPTOP NEC & 東芝 (送料¥1,000)



- J-3100SS-001(東芝)……定価¥198,000▶特価**¥136,000**
- PC-98NOTE……定価¥248,000▶特価**¥159,000**
- PC-9801NS……定価¥298,000▶特価**¥228,000**
- PC-9801NS-20……定価¥448,000▶特価**¥344,000**
- PC-9801 T model S5……定価¥850,000▶特価**¥650,000**
- PC-9801T model F5……定価¥1,150,000▶特価**¥870,000**

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価**¥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価**¥31,800**
(送料、消費税込¥33,269)



ラップトップ
PC-9801LS2(定価¥628,000)
●32ビット●CPU386SX(16MHz)搭載
P&A大特価
限定 **¥268,000**

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価**¥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥360,000**
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥253,000**
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価**¥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価**¥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価**¥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価**¥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価**¥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価**¥455,000**
⑪PC-98DO+CU-14GD……定価¥367,800▶特価**¥224,000**

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス +M-2HD(10枚)
(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付
(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD …定価¥337,800▶特価価格はTEL下さい。
② -H40+CU-14GD ……定価¥477,800▶特価**¥335,000**
③ VX-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥282,000**
④ -H40+CU-14GD ……定価¥602,800▶特価**¥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD ……定価¥337,800▶特価**¥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD ……定価¥462,800▶特価**¥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD ……定価¥397,800▶特価**¥270,000**
⑧ -H40+CU-14GD ……定価¥537,800▶特価**¥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥287,000**
⑩ -H40+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合 ¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥ 6,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合 ¥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合 ¥ 6,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥20,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥27,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合 ¥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合 ¥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合 ¥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価¥120,000)に変更の場合 ¥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥17,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価¥138,000)に変更の場合 ¥54,000
⑬ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥31,000
⑭ CU-14HD (シャープ 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥27,000
}を加算して下さい。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801LX2 ……定価¥448,000▶特価**¥280,000**
②PC-9801LX4 ……定価¥588,000▶特価**¥370,000**
③PC-286LS-STD ……定価¥478,000▶特価**¥289,000**
④PC-286LF-STD ……定価¥368,000▶特価**¥229,000**
⑤PC-386LS-STD ……定価¥538,000▶特価**¥352,000**
⑥PC-386LS-H20 ……定価¥673,000▶特価**¥448,000**
⑦PC-386LS-H40 ……定価¥763,000▶特価**¥495,000**

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
- EM1000MKIII 特価¥ 19,000
- 2000MKIII 特価¥ 31,200
- 4000MKIII 特価¥ 54,800
- 6000MKIII 特価¥ 80,500
- 8000MKIII 特価¥105,000
- 12MMKIII 特価¥160,000
- 16MMKIII 特価¥210,000
- EXJ-1000MKIII 特価¥ 18,000
- 2000MKIII 特価¥ 29,500
- 4000MKIII 特価¥ 54,000
- EMZ-512MKII 特価¥ 11,900
- 1000MKII 特価¥ 18,300
- HC-256 特価¥ 9,800
- 512 特価¥ 14,300
- MRA-2000(RA21 51用) 特価¥ 32,100
- 4000(RA21 51用) 特価¥ 57,500
- 6000(RA21 51用) 特価¥ 83,000
- 8000(RA21 51用) 特価¥108,500
- 10M(RA21 51用) 特価¥134,000
- XMC-2000(RA21 51用) 特価¥ 29,500
- MRC-2000(RA2 5用) 特価¥ 36,300
- 3000(RA2 5用) 特価¥ 52,000
- XRC-1000(RA2 5用) 特価¥ 19,500
- MRS-2000(RS用) 特価¥ 34,500
- 4000(RS用) 特価¥ 59,000
- MES-1000(ES用) 特価¥ 19,300
- 3000(ES用) 特価¥ 44,000
- MRL-4000(RL用) 特価¥ 52,500
- XMB-1000(RL用) 特価¥ 14,300
- RCN-512(NOTE用) 特価¥ 15,500
- 1000(NOTE用) 特価¥ 20,500
- 2000(NOTE用) 特価¥ 31,300
- RCJ-1000(DYNABOOK用) 特価¥ 22,200
- 2000(DYNABOOK用) 特価¥ 35,000
- EMP-2000(286LAPTOP) 特価¥ 35,500
- 4000(286LAPTOP) 特価¥ 60,000

I/Oデータ
- PIO-PC34H-2MA 特価¥ 28,200
- 3MA 特価¥ 40,700
- 4MA 特価¥ 50,300
- 6MA 特価¥ 80,500
- 8MA 特価¥105,000
- 34HX-1MA 特価¥ 18,900
- 2MA 特価¥ 31,500
- 4MA 特価¥ 55,900
- EX34-1MA 特価¥ 19,700
- 2MA 特価¥ 30,900
- 4MA 特価¥ 55,900
- 9234G-0.5MK 特価¥ 13,000
- 1MK 特価¥ 16,900
- 1.5MK 特価¥ 22,400
- 2MK 特価¥ 26,400
- 3MK 特価¥ 36,900
- 4MK 特価¥ 47,900
- 8MK 特価¥100,000
- 16MK 特価¥205,000
- IOS-10II 特価¥ 5,300
- PIO-RA34-3MA(RA2用) 特価¥ 49,000
- RA134-2M(RA21用) 特価¥ 27,000
- 4M(RA21用) 特価¥ 54,000
- 6M(RA21用) 特価¥ 81,000
- RS134-2M(RS21用) 特価¥ 26,800
- EX134-2M(RA、RS用) 特価¥ 27,900
- 4M(RA、RS用) 特価¥ 56,000
- ES34-1M(ES2用) 特価¥ 18,400
- 3M(ES2用) 特価¥ 42,100
- EX34SX-2M(ES2用) 特価¥ 27,400
- 31SS-1MA(DYNA BOOK用) 特価¥ 21,700
- 1.5MA(DYNA BOOK用) 特価¥ 26,500
- 2MA(DYNA BOOK用) 特価¥ 32,200
- 98NT-1M(NOTE用) 特価¥ 20,500
- -1.5M(〃) 特価¥ 26,200
- -2M(〃) 特価¥ 31,300

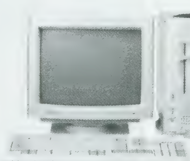
EPSON ***LAPTOP*** (送料¥1,000)
- PC-286 NOTE-F ……定価¥198,000▶特価**¥153,000**
- PC-286 BOOK-STD……定価¥258,000▶特価**¥198,000**
- PC-286 BOOK-H20……定価¥378,000▶特価**¥295,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。 (送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3

CU-14GD(シャープ、定価¥69,800、0.39ピッチ、4050文字、アートボード対応、回転台付)



Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥268,800▶特価**¥166,000**

Ⓑセット:PC-8801MC(model1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥238,800▶特価**¥146,000**

Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥188,800▶特価**¥117,000**

Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価¥237,800▶特価**¥119,000**

限定 Ⓔセット:PC-88VA3+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥467,800▶特価**¥255,000**

限定 Ⓕセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥198,800▶特価**¥ 96,000**

Ⓐ～Ⓕのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合¥ 7,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合¥11,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合¥ 8,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合¥30,000
⑥ CU-14HD (シャープ 定価¥ 94,800)に変更の場合¥27,000
⑦ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥21,000
⑧ PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑨ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合¥27,000
⑩ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合¥25,000
⑪ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥33,000
⑫ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥43,000
}を加算して下さい。

- マウス(PC88用)……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
- キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用)……定価¥3,500▶特価**¥2,800**
- TVフィルター(紫外線カット)……定価¥5,000▶特価**¥3,800**

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料¥1,000

Ⓐ セット:PC-PR201X(NEC)……定価¥275,000▶特価**¥177,000**
Ⓑ セット:PC-PR201J(NEC)……定価¥215,000▶特価**¥141,000**
Ⓒ セット:PC-PR201GS(NEC)……定価¥135,000▶特価**¥ 91,000**
Ⓓ セット:PC-PR201B(NEC)……定価¥ 99,500▶特価**¥ 67,000**
Ⓔ セット:PC-PR101GS(NEC)……定価¥115,000▶特価**¥ 77,000**
Ⓕ セット:PC-PR101E2(NEC)……定価¥ 89,800▶特価**¥ 59,000**
Ⓖ セット:PC-PR150VH(NEC)……定価¥ 99,800▶特価**¥ 67,000**
Ⓗ セット:PC-PR150H(NEC)……定価¥ 84,800▶特価**¥ 56,000**
Ⓘ セット:PC-PR101TL3(NEC)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 43,500**
Ⓙ セット:PC-PR102TL3(NEC)……定価¥ 50,000▶特価**¥ 36,000**
Ⓚ セット:N -4150(NEC)……定価¥245,000▶特価**¥127,000**
Ⓛ セット:PC-PR406LM(NEC)……定価¥368,000▶特価**¥254,000**
Ⓜ セット:PC-PR602PS(NEC)……定価¥980,000▶特価**¥640,000**
Ⓝ セット:PC-PR602R(NEC)……定価¥498,000▶特価**¥333,000**
Ⓞ セット:AP-550EXPC(エプソン)……定価¥ 64,800▶特価**¥ 41,000**
Ⓟ セット:AP-850PC(エプソン)……定価¥ 96,800▶特価**¥ 59,000**
Ⓠ セット:VP-1350PC(エプソン)……定価¥ 96,800▶特価**¥ 64,000**
Ⓡ セット:VP-950PC(エプソン)……定価¥128,000▶特価**¥ 82,000**
Ⓢ セット:VP-2050PC(エプソン)……定価¥158,000▶特価**¥ 97,000**
Ⓣ セット:VP-1500PC(エプソン)……定価¥138,000▶特価**¥ 86,000**
Ⓤ セット:HG-800PC(エプソン)……定価¥168,000▶特価**¥107,000**
Ⓥ セット:HG-4800PC(エプソン)……定価¥348,000▶特価**¥189,000**
Ⓦ セット:HG-3000PC(エプソン)……定価¥248,000▶特価**¥134,000**
Ⓧ セット:BJ-130J(キット付)(キャノン)……定価¥198,000▶特価**¥127,000**
Ⓨ セット:TX-24CL(スター)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 38,000**
Ⓩ セット:CR-3415CL(スター)……定価¥148,000▶特価**¥ 68,000**
⊙ セット:BR-2415(スター)……定価¥ 94,800▶特価**¥ 50,000**
⊙ セット:M-1724Pα(ブラザー)……定価¥ 95,000▶特価**¥ 56,500**
⊙ セット:M-1924P(ブラザー)……定価¥148,000▶特価**¥ 74,000**
⊙ セット:BR-2415+オートシートフィーダ……定価¥119,800▶特価**¥ 62,000**

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥ 49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥ 98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥ 58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥ 64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥ 98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥ 78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥ 98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥ 98,000	A4	〃	¥77,000

P&A超低金利をご利用下さい!!

アフターサービス万全
全商品保証書付 専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。 ●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

●お近くの方は、お立寄下さい。専門係員が説明いたします。
●本体単品でも受付します。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。
●ビジネスソフト定価の15%引きOK.!! TEL下さい。

● 掲載の価格は、7月初 現在のものです。まずは、お電話を.!!
超低金利クレジットOK.!! 1回～84回払いまでOK.!!

全国通販

★頭金なし!
★即日発送

ハードディスク、 (送料¥1,000)

テクサ
●TRUST 40S……定価¥118,000▶特価¥ 68,000
● 40SE……定価¥118,000▶特価¥ 74,000
● 80S……定価¥158,000▶特価¥107,000
● 80SE……定価¥158,000▶特価¥100,000
● EX60S(SCSI)……定価¥148,000▶特価¥ 99,000
● EX80S(SCSI)……定価¥168,000▶特価¥114,000
● EX120S(SCSI)……定価¥198,000▶特価¥134,000
●DASH 40S……定価¥138,000▶特価¥ 74,000
● 90S……定価¥168,000▶特価¥110,000
●Carry Disk 40MB……定価¥ 98,000▶特価¥ 68,000
●STATION 40S……定価¥108,000▶特価¥ 69,000
● 80S……定価¥148,000▶特価¥100,000
● 120S……定価¥178,000▶特価¥122,000
(I/F HA-55S(SCSI)……定価¥25,000▶特価¥17,500)

ウインテック
●WD-40……定価¥102,000▶特価¥ 59,000
●WD-80LTD II (SCSI)……定価¥168,000▶特価¥ 89,000

緑電子
●Little-E40MK II……定価¥ 90,000▶特価¥ 58,000
● B4N……定価¥148,000▶特価¥ 83,500
●びるとSR4……定価¥118,000▶特価¥ 68,000
●Professor PS-40……定価¥ 98,000▶特価¥ 70,000
● PS-90……定価¥168,000▶特価¥120,000
● PS-130……定価¥218,000▶特価¥157,000
(I/F MDC-551……特価¥22,200 ●MDC-640……特価¥18,800)

C・リサーチ
●CRC-MH4B……定価¥ 99,000▶特価¥ 61,500
● MH4S……定価¥138,000▶特価¥ 93,500
● IHR4/E4……定価¥ 98,000▶特価¥ 69,500
● IHRC4 EC4……定価¥ 88,000▶特価¥ 63,500
● IHR8/E8……定価¥158,000▶特価¥107,000
● MH8B……定価¥198,000▶特価¥110,000

ICM
●SR-40/40L……定価¥118,000▶特価¥ 84,500
●SRC-40/41……定価¥108,000▶特価¥ 78,500
●SR-60/60L……定価¥148,000▶特価¥106,500
●SR-80/80L……定価¥168,000▶特価¥123,000
●SRC-80/81……定価¥158,000▶特価¥115,000
(IF-2720……特価¥16,000 ●IF-2750……特価¥24,000)

アイテック
●ITSS-40(SCSI)……定価¥138,000▶特価¥ 82,000
●ITH40⊕IT-55S(SCSI)……定価¥186,000▶特価¥ 72,000
●ITH-45G(SCSI)……定価¥168,000▶特価¥101,000
●ITH-100G(SCSI)……定価¥238,000▶特価¥124,000
●ITH-100⊕IT-55S(SCSI)……定価¥268,000▶特価¥130,000

ロジテック
●LHD-34V……定価¥153,000▶特価¥ 99,000

テクノJ
●PD401F……定価¥ 95,000▶特価¥ 61,000
●PD401……定価¥ 98,000▶特価¥ 66,700
●TH40N(NOTE用、SCSI)……定価¥148,000▶特価¥103,000
●PD40S(SCSI)……定価¥138,000▶特価¥ 89,000
●PD80S(SCSI)……定価¥168,000▶特価¥114,000
●PD100S(SCSI)……定価¥198,000▶特価¥135,000
●TR-40……定価¥ 98,000▶特価¥ 66,700
●TR-80……定価¥148,000▶特価¥101,000

周辺機器コーナー 送料¥1,000



NEC
●PC-IN503G
定価¥145,000
特価¥103,500

EPSON
●GT-1000
定価¥79,800
特価¥ 57,500



Ⓐ PC-IN505(NEC)……定価¥138,000▶特価¥ 99,000
Ⓑ PC-IN506(NEC)……定価¥228,000▶特価¥161,000
Ⓒ GT-4000(エプソン)……定価¥198,000▶特価¥139,000
Ⓓ GT-100V(エプソン)……定価¥ 44,800▶特価¥ 32,000
Ⓔ コムスター2424/4(NEC)……定価¥ 38,800▶特価¥ 27,500
Ⓕ コムスター2424/5(NEC)……定価¥ 44,800▶特価¥ 31,000
Ⓖ MD-24FP4(オムロン)……定価¥ 39,800▶特価¥ 27,500
Ⓗ MD-24FS5(オムロン)……定価¥ 49,800▶特価¥ 34,000
Ⓘ MD-24FS7(オムロン)……定価¥ 64,800▶特価¥ 44,000
Ⓙ HS-7RII(オムロン)……定価¥ 39,800▶特価¥ 26,000
Ⓚ HS-10RII(オムロン)……定価¥ 49,800▶特価¥ 33,300
Ⓛ HS-40CL(オムロン)……定価¥ 69,800▶特価¥ 47,500
Ⓜ HWS-10G (HAL研)……定価¥ 34,800▶特価¥ 19,500
Ⓝ HVS-10(HAL研)……定価¥ 29,800▶特価¥ 21,500
Ⓞ JX-100(シャープ)……定価¥ 89,800▶特価¥ 69,000
Ⓟ JX-200(シャープ)……定価¥198,000▶特価¥150,000
Ⓠ 10-735X(シャープ)……定価¥248,000▶特価¥190,000
Ⓡ PV-A24V42(アイワ)……定価¥ 46,800▶特価¥ 31,500
Ⓢ PV-A24MNP5(アイワ)……定価¥ 54,800▶特価¥ 26,500
Ⓣ メディアグラフ10(NEC)……定価¥ 49,800▶特価¥ 37,000
Ⓤ DXY-1200(ローランド)……定価¥158,000▶特価¥119,000
Ⓥ DXY-1300(ローランド)……定価¥228,000▶特価¥172,000
Ⓦ ミュージくん(ローランド)……定価¥ 93,000▶特価¥ 76,000
Ⓧ ミュージ郎(ローランド)……定価¥158,000▶特価¥128,000
Ⓨ ミュージ郎JR(ローランド)……定価¥ 98,000▶特価¥ 80,000
Ⓩ MD-1200AIII(オムロン)……定価¥ 19,800▶特価¥ 14,800
● GT-6000(エプソン)……定価¥178,000▶特価¥125,000

9801&エプソン用サウンドボード 送料¥500

Ⓐ PC-9801-26K(NEC)……定価¥25,000▶特価¥20,000
Ⓑ サウンドオーケストラ(SNE)……定価¥29,500▶特価¥17,300
Ⓒ サウンドオーケストラV(SNE)……定価¥35,000▶特価¥22,800
Ⓓ サウンドオーケストラL(SNE)……定価¥28,000▶特価¥17,800
Ⓔ リトル・オーケストラ(SNE)……定価¥22,000▶特価¥14,300
Ⓕ リトル・オーケストラL(SNE)……定価¥18,000▶特価¥11,800
Ⓖ サウンド・MUSICIAN(SNE)……定価¥25,000▶特価¥15,800
Ⓗ リトル・MUSICIAN(SNE)……定価¥12,000▶特価¥ 8,600

テンキーユニット
Ⓐ "GINGA"(88、98用)(SNE)……定価¥32,000▶特価¥19,000
Ⓑ "GINGA"(286L用)(SNE)……定価¥15,000▶特価¥ 9,000

中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK! (高価)

■まずはお電話下さい。FAX.03-651-0141

03-651-1884

●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

●下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)

●買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。

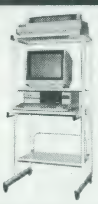
●近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、¥1,000,000までお支払い致します。

P&A 特選パソコンラック(送料無料)



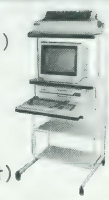
移動自由(キャスター付)

●875(H)×580(D)×610(W)
Ⓐ3段 ¥9,000



移動自由(キャスター付)

●1320(H)×600(D)×630(W)
Ⓑ4段 ¥12,000



移動自由(キャスター付)

●1280(H)×600(D)×620(W)
Ⓒ5段 ¥15,500

外付FDD (送料¥1,000)

●LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)……定価¥39,800▶特価¥23,800
●LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)……定価¥59,800▶特価¥35,800
●CRC-FD3.5S(3.5×1自動)(C・リサーチ)……定価¥39,800▶特価¥28,000
●CRC-FD3.5W(3.5×2自動)(C・リサーチ)……定価¥59,800▶特価¥42,000
●FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥98,000▶特価¥45,000
●FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥68,000▶特価¥35,500
●FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥68,000▶特価¥40,000
●FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)……定価¥98,000▶特価¥52,000
●LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)……定価¥79,800▶特価¥56,000
●LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)……定価¥99,800▶特価¥70,000
●LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)……定価¥69,800▶特価¥47,000
●Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)……定価¥39,800▶特価¥23,500
●Mini 5(5"×1)(SNE)……定価¥44,800▶特価¥29,000
●SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)……定価¥75,000▶特価¥44,000

通信販売お申し込みのご案内

〃現金一括でお申し込みの方〃

●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください (フリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

〃銀行振込でお申し込みの方〃

●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)

〔振込先〕北海道拓殖銀行 新小岩支店
㊂No.1013320 (株)ピー・アンド・エー

〃クレジットでお申し込みの方〃

●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。

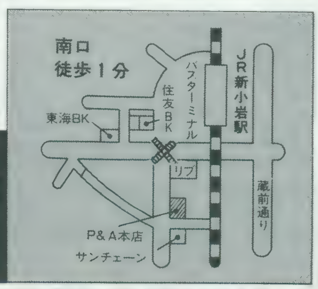
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。

● 1回～84回まで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥3,000円以上

超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	2.5	3.5	5.0	5.0	9.0	10.5	14.5	19.0	24.5	32.0	38.5

超特価でクレジットが組める!!



●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ
P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代) FAX.03-651-0141
●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00

●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。
●価格は流通事情により変動致しますので、銀行振込・書留等の送付の前に、あらかじめお電話にてご確認下さい。

中古パソコンはP＆Aにおまかせ!!

アフターサービス万全
全商品保証付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブル etc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

中古その場で高価現金買取り 高価下取りOK!! 電話一本ですぐ買える!

■まずはお電話下さい。■下取り・買取りで、お急ぎの方は、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

☎03-651-1884
FAX.03-651-0141

買取り価格……完動品・箱/マニュアル/付属品付の価格です。
中古販売………3ヶ月保証付

- ●下取の場合……価格は常に変動していますので査定額を電話で確認して下さい。(差額は、P＆A超低金利クレジットをご利用下さい。)
- ●買取の場合……現品が着き次第、2日以内に高価買取金額を連絡し、振込み、又は書留でお送り致します。
- ●近効の方はP＆A本店に直接お持ち下さい。既金にて¥1,000,000までお支払いさせていただきます。

- ●最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合せください。
- ●買い取りのみ、または、中古品どうしの交換も致します。詳しくは電話にて、お問い合せ下さい。
- ●価格は変動する場合もございますので、ご注文の際には必ず在庫をご確認下さい。
- ●本商品の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。
- ●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上でお申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。



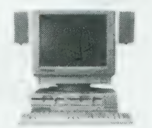
NEC
●PC-9801R×21
●PC-KD854N
¥248,000

NEC
●PC-98NOTE
5台限定
¥135,000

NEC
●PC-8801MKII モデル30
⊕
●モニター付
¥49,800

ハードディスク
(I/Fソフト付)
●IT-SS40
(40M/28ms).
¥63,000

プリンター
EPSON(80桁ドット)
VP-800PC
●カットシートフィーダ
●トラクターユニット付
¥59,000



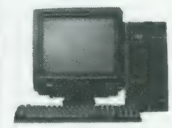
NEC
PC-88VA
CU-14GD(新品)
¥120,000



NEC
PC-8801FR30
CU-14GD(新品)
¥80,000



NEC
PC-9801VM21
PCKD854
¥188,000



シャープ
CZ611C
CZ-602D(新品)
¥255,000

ソフト・コーナー(新品)　※リフト送料1コ～10コまで¥700

pl EXE

- ●P1 EXE PLUS 定価¥58 000 P＆A大特価!!
- ●SHOGUN2 定価¥34 800 P＆A大特価!!
- ●P1 定価¥40 000 P＆A大特価!!



- ●NINJA 3 Pro 定価¥42.000 P＆A大特価!!
- ●まいと　く 定価¥28.000 P＆A大特価!!
- ●TURBO C Ver 2 定価¥29.800 P＆A大特価!!

〈ワープロ〉
- ●一太郎Ver4……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
- ●アシストワードビギナーズハック……定価¥ 12.800▶ P＆A 大特価
- ●新松……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
- ●P1 EXE NOTE……定価¥ 38.000▶ P＆A 大特価
- ●遊・名人 Ver.3……定価¥ 34.000▶ P＆A 大特価
- ●毛筆わーぷろJr……定価¥ 33.000▶ P＆A 大特価
- ●P1 EXE……定価¥ 48.000▶ P＆A 大特価
- ●ユーカラart……定価¥ 30.000▶ P＆A 大特価
- ●ユーカラVA……定価¥ 36.000▶ P＆A 大特価

〈データベース〉
- ●オンタイム……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
- ●桐Ver2……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
- ●R:BASE LITE……定価¥ 68.000▶ P＆A 大特価
- ●The CARD3……定価¥ 48.000▶ P＆A 大特価
- ●Let's アイリス……定価¥ 42.000▶ P＆A 大特価
- ●dBXL(サザンパシフィック)……定価¥ 49.800▶ P＆A 大特価
- ●アシストカード……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価
- ●NINJA 3 NOTE……定価¥ 32.000▶ P＆A 大特価
- ●d BASE III PLUS……定価¥268.000▶ P＆A 大特価

〈グラフィック〉
- ●Z's STAFF KID 98……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
- ●アシストアート……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価
- ●CANDY 4……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
- ●花子Ver.2……定価¥ 58 000▶ P＆A 大特価
- ●Z's STAFF Kid VA……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
- ●Z's STAFF Kid 88……定価¥ 25.000▶ P＆A 大特価

〈表計算・他〉
- ●Multiplan 4 1……定価¥ 68.000▶ P＆A 大特価
- ●Success(サクセス)……定価¥ 68.000▶ P＆A 大特価
- ●SUCCESS NOTE……定価¥ 39.000▶ P＆A 大特価
- ●Microsoft Excel……定価¥ 98 000▶ P＆A 大特価
- ●Recalc……定価¥ 58.000▶ P＆A 大特価
- ●Lotus 1・2・3 2・2J……定価¥ 98.000▶ P＆A 大特価
- ●アシストカルク……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価

〈OS〉
- ●MS-DOS Ver3 3A……定価¥ 18.000▶ P＆A 大特価
- ●日本語MS-WINDOWS……定価¥ 20.000▶ P＆A 大特価
- ●日本語MS-WINDOWS/386……定価¥ 40.000▶ P＆A 大特価
- ●日本語MS-OS/2基本セット……定価¥ 62.000▶ P＆A 大特価

〈その他〉
- ●Quick C……定価¥ 20.000▶ P＆A 大特価
- ●Quick BASIC……定価¥ 20.000▶ P＆A 大特価
- ●ノートンユーティリティ……定価¥ 38.000▶ P＆A 大特価
- ●弥生II……定価¥ 80.000▶ P＆A 大特価
- ●アシスト コール……定価¥ 9.700▶ P＆A 大特価
- ●LET'S TALK かたろう……定価¥ 38.000▶ P＆A 大特価
- ●Hu PRINT 硯……定価¥ 40.000▶ P＆A 大特価
- ●CCT98II……定価¥ 15.000▶ P＆A 大特価
- ●エコロジーII……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
- ●ノストラダム98……定価¥ 28.000▶ P＆A 大特価
- ●オーシャノグラフィII……定価¥ 22.000▶ P＆A 大特価
- ●Bee Term……定価¥ 18.000▶ P＆A 大特価

その他ソフト・ゲームソフトお安く取扱っております。

中古 パソコンセット 今月の特選品
- ●CZ-600C＋CZ-600D……▶¥198,000
- ●PC-88SR＋CU-14GD……▶¥ 80,000
- ●PC-88FA＋CU-14GD……▶¥ 95,000
- ●PC-88MR＋CU-14GD……▶¥ 95,000
- ●CZ-880CB＋CZ-860DB……▶¥105,000
- ●PC-88FE＋CU-14GD……▶¥ 80,000
- ●PC-88VA2＋CU-14GD……▶¥148,000

パソコン本体
- ●PC-9801RX2……▶¥198,000
- ●PC-9801EX2……▶¥195,000
- ●PC-9801UV11……▶¥160,000
- ●PC-9801VX21……▶¥180,000
- ●PC-9801UX21……▶¥160,000
- ●PC-9801VM2……▶¥140,000
- ●PC-8801MA2……▶¥ 65,000
- ●PC-8801FE……▶¥ 58,000
- ●PC-8801FA……▶¥ 60,000
- ●PC-8801MA……▶¥ 60,000
- ●PC-8801MR……▶¥ 55,000
- ●PC-8801VA……▶¥110,000
- ●CZ-880C……▶¥ 55,000
- ●CZ-881C……▶¥ 59,000
- ●FM-AV40EX……▶¥ 55,000

プリンター 今月の特選品
- ●PC-PR101TL……▶¥ 30,000
- ●PC-PR101TL2……▶¥ 35,000
- ●PC-PR150V……▶¥ 45,000
- ●CZ-8PC3……▶¥ 30,000
- ●CZ-8PC4……▶¥ 45,000
- ●AR-3415……▶¥ 40,000
- ●VP-1000……▶¥ 48,000

ディスプレイ 今月の特選品
- ●PC-KD854……▶¥ 35,000
- ●PC-KD863S……▶¥ 46,000
- ●PC-TV353……▶¥ 49,000
- ●PC-TV352……▶¥ 46,000
- ●CU-14AD……▶¥ 38,000
- ●CU-14BD……▶¥ 30,000

買取り価格

PC-9801 RA21……▶¥220,000
RX21……▶¥150,000
EX2……▶¥130,000
VM11……▶¥100,000
UV11……▶¥ 95,000
DO……▶¥ 95,000
ES2……▶¥185,000
RX2……▶¥125,000
VX21……▶¥115,000
VX2……▶¥105,000
VM2……▶¥ 95,000
UX21……▶¥100,000
UV21……▶¥ 80,000

PC-9801 UV2……▶¥ 70,000
PC-8801 MA2……▶¥ 50,000
VA2……▶¥135,000
VA3……▶¥150,000
VA……▶¥ 85,000
FE2……▶¥ 45,000
MA……▶¥ 45,000
FA……▶¥ 45,000
FE……▶¥ 40,000
MH……▶¥ 40,000
FH30……▶¥ 39,000
MR……▶¥ 39,000
FR30……▶¥ 39,000

PC-8801 SR30……▶¥ 38,000
CZ-652C……▶¥120,000
602C……▶¥140,000
612C……▶¥180,000
666C……▶¥160,000
611C……▶¥110,000
601C……▶¥100,000
600C……▶¥100,000
PC-286 VS-STD……▶¥110,000
VF-STD……▶¥100,000
VE-STD……▶¥ 90,000
US-STD……▶¥ 80,000

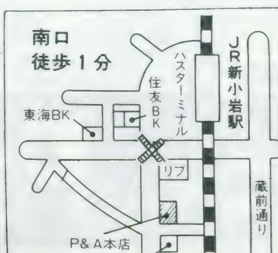
下取り交換差額表

新品 / 下取	CZ-623C-TN	CZ603C	CZ613C	CZ653C	NEC 9801 RX21	NEC 9801 RA21	NEC 9801 EX2
CZ-600C	¥¥280,000	¥172,000	¥248,000	¥133,000	¥155,000	¥250,000	¥155,000
CZ-601C	¥268,000	¥155,000	¥233,000	¥119,000	¥135,000	¥233,000	¥145,000
CZ-611C	¥215,000	¥105,000	¥180,000	¥ 68,000	¥ 80,000	¥179,000	¥ 95,000
98DO	¥248,000	¥135,000	¥213,000	¥ 98,000	¥115,000	¥209,000	¥125,000
9801RX2	¥229,000	¥115,000	¥195,000	¥ 80,000	¥ 93,000	¥190,000	¥105,000
9801VM2	¥310,000	¥195,000	¥273,000	¥159,000	¥179,000	¥273,000	¥186,000
8801MA	¥318,000	¥205,000	¥280,000	¥169,000	¥185,000	¥280,000	¥196,000
PC-88VA	¥279,000	¥166,000	¥243,000	¥129,000	¥145,000	¥243,000	¥156,000

★上記の表にない機種でも交換できますので、電話にて問合せ下さい。

振込先:東海銀行、新小岩支店
㊂NO.620618 ㈱ピー・アンド・エー
超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
手数料	2.5	3.5	5.0	5.0	9.0	10.5	14.5	19.0	24.5	32.0	38.0



●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ
P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00
☎03-651-0148 (代) FAX.03-651-0141

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)　〈資料請求番号 414〉

ぱそこんやは
新品・中古品共に
激 安

ユーザーが作った
パソコンショップ

ぱそこんや

ぱそこんやの
絶対法則 その2 ぱそこんやサービス＝∞

今月の人気機種セット価格

9801RA21＋XC1498CⅡ	＝¥369,800
9801RS21＋XC1498CⅡ	＝¥324,000
9801RX21＋CVC・4681	＝¥268,000
9801T・W2＋テンキーパッド	＝¥383,000
PC386M ＋CVC・4681	＝¥296,000
PC286VG＋CVC・4681	＝¥ 特 価

ノートパソコン強力セット

PC9801n ＋RCN2000	＝¥211,000
PC9801n ＋TH40N	＝¥298,000
PC9801ns＋一太郎DASH	＝¥206,000
PC9801ns＋オールインワンノート	＝¥205,000
PC286NF＋アシストワード	＝¥157,000
PC286BOOK＋ロータス1.2.3	＝¥278,000
J-3100内蔵モデム	＝¥183,000

ハードディスク・増設フロッピーディスク

MH4B	¥64,000
WD40	¥62,000
SRC40	¥82,000
HD・α mini	¥74,800
FDC-57(5",1ドライブ)	¥41,000
FD35S(3.5",1ドライブ,オート)	¥42,000
MINI3(3.5",1ドライブ)	¥34,000

プリンター・モデム

PC-PR201GS＋トラクタフィーダ	＝¥116,000
PC-PR101GS＋トラクタフィーダ	＝¥102,000
PC-PR102TL3	¥34,000
MD-24FS4	¥30,500
MD-24FP4	¥27,000
MD-1200AⅢ	¥14,000

中古高価買取り

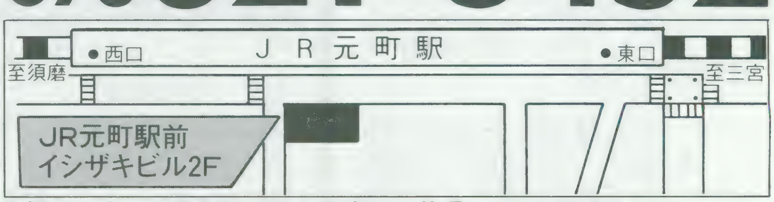
9801RA2	¥230,000
9801RX2	¥170,000
9801VX21	¥160,000
9801VM21	¥125,000
9801VM2(640K)	¥110,000
9801N	¥135,000

フロッピーディスク激安コーナー

3M 5インチ2HD	10枚	¥750
ソニー 3.5インチ2HD	1枚	¥245
N/B 5インチ2HD	10枚	¥500
N/B 3.5インチ2HD	1枚	¥100

人工頭脳販売株式会社
ぱそこんや
(神戸市中央区元町通1丁目14-11
イシザキビル2F)
JR元町駅東口南西へ100m(1ツ目の信号)
●営業時間 AM10:00〜PM8:00

078 321-6452



▶振込先：三和銀行 三宮支店 普通 462-3580496
人工頭脳販売㈱ぱそこんや

※価格は変動します。必ずご確認のうえオーダーして下さい。(7月10日現在価格)

〈資料請求番号 416〉

欲しいソフトが手に入らない!! そんな方へ

全国通販ソフト専門店

在庫処分品(数量限定)

dBAES 3PLUS	5'	ノートン ユーティリティー
P1EXE	5'	MS,ウインドウ V2.1
ロータス123, 2.2J	5'	HU'PLINTO名筆
MS' EXCEL	5'	花子 V2
ALL IN ONE	5'	NINJA 3 PRO
シルエット	5'	ロータス123 4WORD R1J

初心者向ビデオマニュアル付ソフトも在庫多数!
言語ソフトさらに充実!!

お店にない

こんなソフトでも大丈夫
当店はソフト専門店ならではの品揃えで、お客様の御要望にお答えいたします。

すぐ使いたい

品薄なソフトでも超特価でスピード納入!
どんなジャンルのソフトでも必ず捜し出します。

9801以外のソフトも

8801やその他の機種のものもたくさんあります。国産、輸入にかかわらず一度お問い合わせください。

いらなくなったら

売筋ソフト、新品ソフト、下取 50%
通常ソフト、40% アプリケーション、ソフト、30%
●御買い上商品定価迄、上記価格にて下取いたします。
商品定価オーバー分、又は、買取価格は上記価格の半額です。

ワープロ関連
●一太郎Ver. 4.3 ●新松+MAX LINK ●VJE-β Ver. 2.5 ●フォントメーカー98 ●WORD STAR 5.0 ●毛筆ワープロJr. 3.5 ●直子の代筆 Ver. 2

表計算
●MS-エクセル Ver.2.1 ●MS-マルチプラン Ver. 4.1 ●アシストカルク ●Success

業務
●三代目大番頭 ●PCA会計II企業編A ●TOP財務会計A ●商魂S・商管S

DTP
●花子 Ver. 2.0 ●Z's WORD JG Ver. 2.0 ●言図絵巻 ●KID98 ●ディスクUP 2

データベース
●桐 Ver. 2 ●dBASEIII PLUS ●オンタイム ●Let's アイリス2.0 ●The CARD 3

CD・音楽
●サイクロン ●ZIG ●Z's STAFF KID V2 ●ミュージ郎 ●よみとりくん

通信
●まいとーく ●BEE TERM ●C TERM 2

OS・言語
●Quick BASIC ●Quick C ●MS-Cコンパイラ5.1 ●TURBO PASCAL ●MS-DOS Ver. 3.3B ●MS-WINDOWS Ver. 2.1 ●MS-WINDOWS/386 ●HyperLisp

ユーティリティ・その他
●MIFES Ver. 4 ●VZ-EDITER Ver. 1.5 ●八方美人2号 ●でずくきっと5.0 ●ロータスフリーランス ●PEDIT ●XRAY ●前略ハードディスク殿 ●ノストラダムス98

ほかにも多数あります。

▼詳しくはお電話でお問い合わせください。

078-741-0296
FAX. 078-741-5135

(有)太陽鉄工 ソフトウェア通販事業部

〒654 神戸市須磨区妙法寺堂ヶ谷908
営業時間10am~6pm (日曜日定休)
振込先 太陽神戸銀行 板宿支店 当座NO.2113136

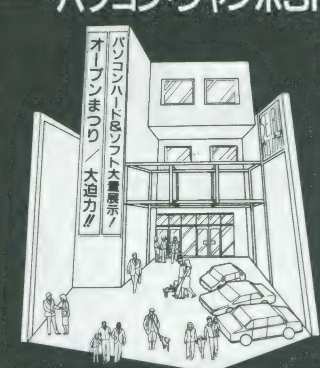
品質保証

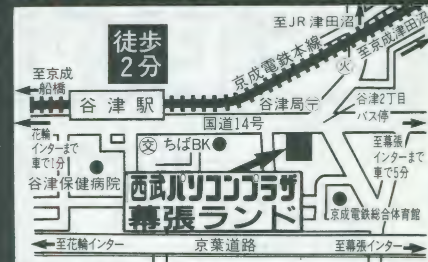
中古の販売、買い受けもいたします。



幕張ランド・オークションセール!!

パソコン・ジャンボSHOP/ハード・ソフトが10,000点!!





☎0474-52-4511 FAX 0474-52-4500
千葉県習志野市谷津 4-2-15
(振)三菱銀行津田沼支店
(普)0376000 西武パソコンプラザ

メーカー直結!激安百貨店

SEIBU ハード館

快適なパソコンライフを低予算で…

ラップトップ超特価・勢揃い

ノートパソコン ¥139,800〜　32ビット ¥239,800〜

98 NOTE	(ソフト3万円以上・セット購入時)	¥179,800
98 NOTE SX		¥239,800
286NOTE F	＋カラープリンタ ワープロソフト (EPSON特価フェア)	¥189,800
286Book	＋カラープリンタ ワープロソフト (EPSON特価フェア)	¥259,800
286LE	＋内蔵40M ハードディスク (EPSON特価フェア)	¥249,800
386LS	＋内蔵40M ハードディスク (EPSON特価フェア)	¥399,800
PC-9801 T-W2	ボーナス特価	¥419,800
PC-9801 T-W5	ボーナス特価	¥579,800
PC-9801 T-F5	ボーナス特価	¥899,800
DynaBook	＋ソフト7種	¥174,600
DynaBook	＋ソフト7種 ＋20M	¥284,600
DynaBook 286	＋ソフト7種	¥404,600
SHARP All in NOTE		¥349,800
FM-NoteBook	9月発売 予約特価	¥199,800

32bit &16ビット セット祭

RA21		¥314,800
14″カラーディスプレイ		¥49,800
386V ＋14″カラーディスプレイ	お買得セット	¥299,800
RX21	＋14″カラーディスプレイ	¥264,600
286VG	＋14″カラーディスプレイ	¥239,600
PC-386M ＋14″0.28ディスプレイ	お買得セット	¥317,600
PC-386VR ＋14″カラーディスプレイ	お買得セット	¥304,600

ラップトップ・ソフト祭

本体安けりゃソフトも安い/ポケットマネーでOK/

98・286シリーズ用

アシスト カルク・ワード・		P1 EXE note	TEL特価
アート・コール	TEL特価	Let's アイリス3.0	TEL特価
AS-note	TEL特価	VZエディター	TEL特価
N松	TEL特価	弥生II	TEL特価
一太郎DASH	TEL特価	R: BASE LITE	TEL特価
ninja 3 note	TEL特価	ASKA BASE	TEL特価
SUCCES note	TEL特価	TOP給与計算note	TEL特価
ノート活用おすすめパック	4本パック	QUADRILLE	TEL特価
ノート活用おすすめパック	6本パック	フレームワークEZ	TEL特価

DynaBook用

アシスト カルク・ワード・		BUSI COMPO	TEL特価
アート・コール	TEL特価	デスクUP	TEL特価
アシストアート＋		Dyna Calc	TEL特価
マウスセット(限定)	TEL特価	まいとーく Orange	TEL特価
一太郎DASH	TEL特価	F1 DATA BOX	TEL特価
Dyna Word	TEL特価	J' STAFF	TEL特価

ラップトップ用周辺機器特価

RAMカード(98n)2M	¥33,800
RAMカード(Dyna)2M	¥39,800
RAMカード(noteF)1M	¥29,800
内蔵モデム(98n)	¥33,800
内蔵モデム(noteF)	¥27,800
40Mハードディスク(98n)	¥114,800

夏休みは通信にチャレンジのモデム

2400MNP5	¥26,800
2400ポケット	¥29,800
1200入門最適	¥14,800
通信ソフトまいとーく モデムとセットなら	¥17,800

特選ハードディスクコーナー

40MB SASI	¥59,800
40MB SCSI OS/2対応	¥74,800
100MB SCSI OS/2対応	¥129,800
100MB内蔵SCSI	¥129,800
600MBMOディスク	¥399,800

その他いろいろ周辺特価

15″ドットプリンター	¥49,800
48 ドットカラープリンター	¥59,800
15″ドットカラープリンター	¥69,800
EMSメモリ2MB	¥29,800
EMSメモリ4MB	¥54,800
カラースキャナ	¥49,800

ハード・周辺・その他オークション

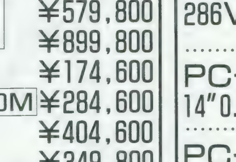
幕張ランドで毎週土・日曜に開催。平日も限定品50%〜90%OFF!

◉パソコンハードの価格は変動します。最新の価格はお問い合せの上、ご注文お願い申し上げます。

新宿通販センター
☎03-204-5731
FAX.03-204-5733
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ

池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX 03-5992-6193
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ

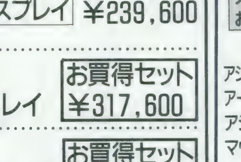
池袋ソフトプラザ



来店祭

☎03-590-7851 FAX03-590-7658
東京都豊島区池袋2-23-24 藤西ヒル別館2F
(振)三菱銀行池袋支店
(普)0381072 西武パソコンプラザ

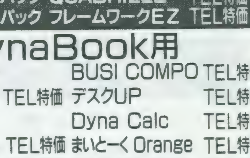
池袋東口店



来店祭

☎03-590-0281 FAX 03-590-0282
東京都豊島区東池袋1-31-7 原ビル2F
(振)協和銀行池袋支店
(普)283955 西武パソコンプラザ

川口店



☎0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3-10-2 ワコーレ川口ビル5F
(振)協和銀行川口支店
(普)971516 西武パソコンプラザ

低金利クレジット

回数	12回	24回	36回	48回	60回
利率(%)	5%	10.5%	14.5%	19%	24.5%

㈱日本ビジソフト社

〈資料請求番号 419〉

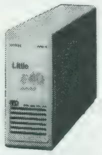
PC-98、28周辺機器

24時間テレホンサービス（価格は変動しますご確認下さい）

周辺機器 03-5688-3351

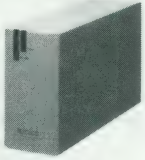
〈ハードディスク〉

〈緑電子〉LittlE40 markII



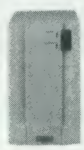
※98,000円 **62,200円**

〈テクノジャパン〉PD-401F



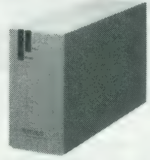
※95,000円 **59,800円**

〈ICM〉SR-40



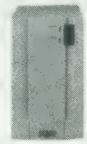
※118,000円 **85,000円**

〈テクノジャパン〉DP-80S



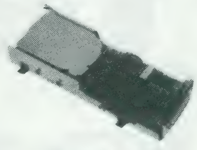
※168,000円 **112,000円**

〈ICM〉SR-80



※168,000円 **116,000円**

〈日本テクサ〉トラスト80S

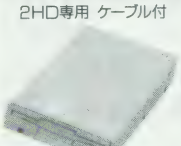


※158,000円 **109,000円**

〈アクセル〉AHD-1040-1	※148,000円	**75,000円**
〈日本テクサ〉トラスト40S	※138,000円	**76,000円**
〈緑電子〉BLT SR4	※118,000円	**69,200円**
〈ICM〉SRC-40（I/F IF-2750付）	※138,000円	**99,500円**
〈ICM〉SRC-80（I/F IF-2750付）	※198,000円	**138,000円**
〈日本テクサ〉STATION 120S	※178,000円	**129,000円**

〈外付ドライブ〉

〈グロリア〉GD-35M1 2HD専用 ケーブル付



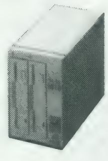
※29,800円 **21,500円**

〈CRC〉CRC-FD 3.5S



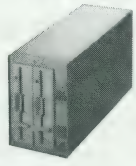
※39,800円 **29,200円**

〈アクセル〉FDC-358 オート2



※98,000円 **49,800円**

〈アクセル〉FDC-58 オート2



※98,000円 **56,000円**

〈グロリア〉GD-50M1	※34,800円	**22,500円**
〈アクセル〉FDC-56M	※85,000円	**46,000円**
〈緑電子〉リトルF2	※59,800円	**37,000円**
〈アクセル〉FDC-356	※85,000円	**39,000円**

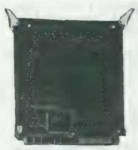
〈RAMボード〉

〈メルコ〉EMJ-2000mkIII（5"2HDソフト付）



※44,800円 **33,200円**

〈I・O〉PIO-PC34HX 2MA

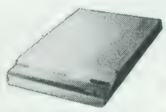


※45,000円 **33,200円**

EMJ-1000mkIII	※27,000円	**19,800円**
EMJ-4000mkIII	※79,800円	**57,000円**
PIO-PC34HX1MA	※27,000円	**19,800円**
PIO-PC34HX4MA	※80,000円	**57,000円**

〈モデム〉

〈オムロン〉MD-1200AIII



※19,800円 **14,000円**

〈アイワ〉PV-A24NMP5



※44,800円 **34,000円**

〈アイワ〉PV-1200mkIII	※21,000円	**14,500円**
〈オムロン〉MD-24FS5	※49,800円	**34,000円**

〈スキャナー〉

〈オムロン〉HS-7RII



※39,800円 **26,200円**

〈オムロン〉HS-10RII	※49,800円	**34,200円**
〈オムロン〉HS-40CL	※69,800円	**48,800円**

〈フロッピーケース〉

3.5インチ用 150枚収納（引出しタイプカギ付）(340×290×180)



3,300円

5インチ用 150枚収納（引出しタイプカギ付）(340×290×180)



3,500円

木製5インチ用 100枚収納 (185×355×190)



2,500円

木製3.5インチ用 40枚収納 (126×240×140)

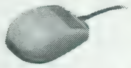


2,200円

3.5インチ用		5インチ用	
40枚収納（カギ付）	**900円**	100枚収納（カギ付）	**1,200円**
80枚収納（カギ付）	**1,200円**	120枚収納（カギ付）	**1,400円**

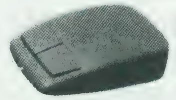
〈マウス〉

〈東京ニーズ〉TN-98B



※58,000円 **2,500円**

〈ネオス〉MS-50L



※5,800円 **3,500円**

〈MK〉E-3（100,200,400カウント切替式）	※ 9,500円	**4,700円**
〈ネオス〉MS-50AUTO	※12,800円	**6,700円**

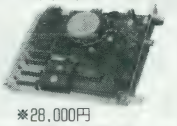
〈音源ボード〉

〈東京ニーズ〉TN-F3



※19,800円 **11,200円**

〈SNE〉サウンドオーケストラL



※28,000円 **19,200円**

〈SNE〉リトルオーケストラL	※18,000円	**12,200円**
〈SNE〉サウンドオーケストラV	※35,000円	**24,200円**

〈テンキーボード〉

〈SNE〉GINGA-286（PC-286L/LE用）



※15,000円 **8,200円**

〈SNE〉GINGA-RX（PC-98用ディスクトップ、ラップトップ対応）



※32,000円 **12,200円**

〈ラック〉

〈東京ニーズ〉TNR-1264 (64×70×120)



12,200円

通信販売部

お申し込みは、お電話で **03-837-9251**（代表）

■受付時間/12：00～18：00 通販部は日・祭日は休ませていただきます。（店頭販売部は年中無休）

- お支払いは銀行振込み及び現金書留でお願いいたします。
- FAX、現金書留でご注文の場合は、お電話で金額・在庫等を確認の上ご注文ください。
- 全国発送料1ヶ口800円（フロッピー5インチ600枚まで、3.5インチ300枚まで、ビデオテープ40本まで）沖縄・離島別途見積りいたします。
- ご入金確認しだい発送いたします。全国5日以内でお届けいたします。（離島は多少時間がかかります）
- 保証はメーカー保証になります。 ■一週間以内の不良は、確認のうえ交換いたします。
- FAXでのお見積はご遠慮ください。■お客様のご都合による解約、変更は受付致しません。

振込口座 三菱銀行・秋葉原支店（普）0128111 三和銀行・深川支店（当）60

株式会社フロッピー通販

〒101 東京都千代田区外神田5-1-5（松永第一ビル3F）
TEL.03-837-9251 FAX.03-837-9261（24h）

〈業務拡張のため〉**募集のご案内**

●**男女正社員** ●時間AM9：30～PM6：00（第一、第三土・日・祝日休）
●給与15万～35万 45才位迄 ●勤務地 秋葉原店又はテレホンセンター
●**フルタイマ**（女） ●時間AM10：00～PM6：00（時間、曜日は相談可）
●時給 1,000円 45才位迄 ●勤務地 秋葉原店又はテレホンセンター
（応募 電話連絡の上、履歴書持参又は郵送） お問い合せ電話03-837-9259 担当安藤

秋葉原店

秋葉原店営業時間AM10：00～19：00■年中無休（日、祝日はPM18：00まで）



※はメーカー希望小売価格です。

ビジネスソフト30万本販売達成記念キャンペーン

★ソフト大謝恩祭★

ビジネスソフト10,000本超破格値大放出!!

ソフト送料サービス（3万円以上・代引別）

teleNiC

営業時間 AM10:00～PM7:00(第2・3水曜定休・通販は営業)

32ビット ハイパーメディア	ノート ノートパソコン ¥139,800～	32ビット 実績No.1
FM TOWNS	NEC VS EPSON	PC-9801 RA21
TOWNS2 +ディスプレイ +キーボード +システムソフト ラスト50台 45%OFF ¥290,000	NEC 98NOTE ¥179,800 (ソフト3万円以上・セット購入時) EPSON NOTE F 3点セット カラープリンター ワープロソフト ¥189,800	PC-9801 RA21 ●14インチ 0.31 ディスプレイ ●MS-Windows 386 ●MS-DOS 定価合計¥640,800 37% OFF ¥405,800

パソコンセットお買得Wチャンス!!

■NEC ~43%OFF		現金価格	クレジット 48回月々
PC-9801RA21+	14インチディスプレイ	¥364,600	¥9,300
PC-9801RX21+	14インチディスプレイ	¥264,600	¥6,700
9801NS +	2Mメモリー	¥273,600	¥6,900
9801NS-H20 +	2Mメモリー	¥373,600	¥9,500
9801T-W2 +	プリンタ	¥459,600	¥11,700
9801T-W5 +	プリンタ	¥617,800	¥15,700

■EPSON ~27%OFF		現金価格	クレジット 48回月々
PC386V +	EMS2M	¥299,800	¥7,600
PC386VR +	14インチディスプレイ	¥304,600	¥7,700
PC386M +	14インチディスプレイ	¥304,600	¥7,700
PC286VG +	14インチディスプレイ	¥239,600	¥6,100
PC286LE +	40M内蔵ハードディスク	¥249,800	¥6,300
PC386LS +	40Mハードディスク	¥399,800	¥10,200
PC-286 NOTE F +	カラープリンター + ワープロソフト	¥189,800	¥4,800
PC286Book +	カラープリンター + ワープロソフト	¥259,800	¥6,600

■TOSHIBA ~20%OFF		現金価格	クレジット 48回月々
DynaBook 001 +	アシスト どれでも 3本	¥160,800	¥4,100
DynaBook 002 +	アシスト どれでも 3本	¥210,800	¥5,300
J3100GL 041 +	アシスト どれでも 3本	¥485,500	¥12,300

■Macintosh ~25%OFF		現金価格	クレジット 48回月々
Mac SE/30 +	日本語対応	¥489,800	¥12,500
Mac IICX +	日本語対応	¥569,800	¥14,500

得 本 即 納 体 得

■RA21 NEC	低金利クレジット即決	¥319,800
■RX21 NEC	低金利クレジット即決	¥219,800
■386LS+40M	低金利クレジット即決	¥399,800
■98T-W2	低金利クレジット即決	¥419,800
■98T-W5	低金利クレジット即決	¥578,000
■98T-F5	低金利クレジット即決	¥998,000
■386V EPSON	クレ	¥6,600 ×48
■386VR EPSON	クレ	¥6,600 ×48
■386M EPSON	クレ	¥6,600 ×48
■286VG EPSON	クレ	¥4,900 ×48

モニター NEC・EPSON・三菱・SHARP・SANYO

■14インチ カラー 0.31	¥ 44,800
■14インチ カラー 0.28	¥ 57,800
■TV付カラー 限定	¥ 69,800
■本格CAD用	¥ 79,800

プリンター NEC・EPSON・CANON 沖・STAR・ブラザー

■10インチカラー	¥ 39,800
■15インチドット	¥ 49,800
■15インチカラー	¥ 69,800
■48ドットカラー	¥ 59,800
■インクジェット	¥133,800
■B4レーザープリンタ	¥399,800

プロッター ローランド・グラフテック・ワコム・武藤・ミマキ

■A0～A3取扱	¥99,800～
■CAMM1+ポップ名人	¥519,800

代 金 着 払 ・ 即 納

ハードディスク ICM・キャラベル・緑・ITEM・ITEC

■40M(IF・ケーブル付)	¥ 59,800
■80M(IF・ケーブル付)	¥ 99,800
■SCSI OS2対応 40M	¥ 74,800
■SCSI OS2対応 100M	¥129,800
■内蔵タイプ40M	¥ 69,800
■内蔵タイプ80M	¥109,800
■内蔵SCSI 120M	¥149,800
■EPSON LS用内蔵40M	¥ 99,800

EMSボード IO・メルコ・ジャスト

■1M(Excel対応)	¥ 19,800
■2M(ソフト付)	¥ 29,800
■4M(ソフト付)	¥ 54,800
■RA21用内蔵2M	¥ 29,800
■プロテクト2M ¥19,800	プロテクト4M ¥39,800

周辺器機 各種

■3.5″シングルドライブ	¥ 23,800
■5″ シングルドライブ	¥ 24,800
■1200超小型モデム	¥ 14,800
■2400ポケットモデム	¥ 29,800
■2400MNP5モデム	¥ 26,800
■電子手帳ET	¥ 29,800
■カラースキャナー	¥ 49,800
■i80387-16M	¥ 59,800
■i80387-20M	¥ 79,800
■DynaBook 1Mメモリ	¥ 27,800
■DynaBook 2Mメモリ	¥ 42,800
■98NOTE用2M	¥ 33,800

買って安心

■最新の価格・在庫はお問合せください
■全商品新品、完全メーカー保証付
■1週間以内の不良は交換致します

代金着払

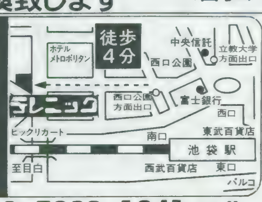
■見積大歓迎、FAX見積OK
■初心者から学校・企業の大量導入まで完全サポート
■広告以外の商品も豊富に品揃え

池袋東口店



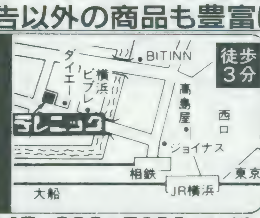
☎ 03-983-4511 FAX 03 983-4809
東京都豊島区東池袋1-39-16 慶太ビル2F
(振)協和銀行池袋支店 (普)140692 テレニック21

池袋西口店



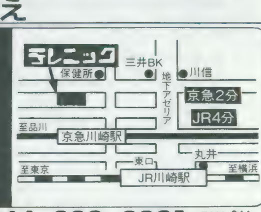
☎ 03-5992-1241 FAX 03 5992-1248
東京都豊島区西池袋2-39-11 英興ビル1F
(振)協和銀行池袋支店 (普)283948 西口テレニック21

横浜西口店



☎ 045-322-5011 FAX 045 322-5045
神奈川県横浜市西区南幸2-16 二幸ビル3F
(振)住友銀行横浜西口支店 (普)590512 テレニック21

川崎店



☎ 044-222-0281 FAX 044 222-1474
神奈川県川崎市川崎区砂子町1-2-14 橋本屋ビル2F
(振)太陽神戸三井銀行川崎駅前支店 (普)5529608 テレニック21

テレニック 低金利クレジット即決5分

12回/5%	24回/10.5%	36回/14.5%	48回/19%	60回/24.5%	1～60回 OK

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

★ソフト大謝恩祭★

①言語	③
●TURBO C PRO ●TURBO PASCAL PRO TEL特価	●アシストシリーズ TEL特価 ●3本セット TEL特価
②CAD	④業務
●Dyna CAD TEL特価 ●AUTO CAD GXIII TEL特価	●PCA会計II企C TEL特価 ●PCAらくらく個人編 TEL特価

売筋 NOTEソフト

チャンス 4,000円OFF 早い者勝ち
カドリール ¥28,800 → ¥24,800

- ●FRAMEWORK II EZ TEL特価
- ●ASK NOTE TEL特価
- ●ALL IN ONE NOTE TEL特価
- ●Word STAR NOTE TEL特価

注目 MS-WINDOWS

- ★MS-WINDOWSセット
- ●EXCELセット ¥73,800
- ●日本語ガイドセット ¥73,800
- ●Simple WINセット ¥47,800
- ●Aldus Page Makerセット ¥139,800
- ●Win ATOKセット ¥22,300

ソフト送料サービス祭
(3万円以上・代着除く)

テレニック

Apple Computer 取扱店

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

ソフト大特価

ワープロ関係
ソフト送料サービス

- ●一太郎VER4.3 TEL特価
- ●P1 EXE PLUS TEL特価
- ●P1 PLUSキット TEL特価
- ●新松 TEL特価
- ●アシストワード TEL特価
- ●VJE-β Ver.2.5 TEL特価
- ●VJE-pen Ver.2.1 TEL特価
- ●WORD STAR 5 TEL特価
- ●TWIN STAR 2 PLUS TEL特価
- ●IDOQ2 TEL特価
- ●HiperX 1.3 TEL特価
- ●直子の代筆 TEL特価
- ●HYPER PRINT2 TEL特価
- ●ベクトルエース TEL特価
- ●ASKey Word 30 TEL特価
- ●ASKey band SE TEL特価

D・T・P

- ●花子VER2 TEL特価
- ●Z'S WORD JG 2 TEL特価
- ●書体倶楽部 TEL特価
- ●言図 TEL特価
- ●言図絵巻 TEL特価
- ●KID98 TEL特価
- ●ディスクUP2 TEL特価
- ●デジタルクラフトパワーアップ TEL特価
- ●CANDY4 TEL特価
- ●C-TRACE98 DRY TEL特価
- ●スーパータブロ TEL特価
- ●スーパーフレーム2シグマ TEL特価
- ●彩子 TEL特価
- ●麗子 TEL特価
- ●HYPER FRAME+ TEL特価

表計算
ソフト送料サービス

- ●Excel TEL特価
- ●ロータス1-2-3 TEL特価
- ●ロータスフリーランス TEL特価
- ●Success TEL特価
- ●Recelc TEL特価
- ●Multiplan Ver.4.1 TEL特価
- ●アシストカルク TEL特価
- ●1-2-3Repo TEL特価
- ●1-2-3Find TEL特価
- ●1-2-3Card TEL特価
- ●MS-Chart TEL特価

データベース

- ●Ninja PRO TEL特価
- ●The CARD3 TEL特価
- ●Let's アイリス 3.0 TEL特価
- ●アシストカード TEL特価
- ●知子の情報 Ver3 TEL特価
- ●F1 DATA BOX TEL特価
- ●桐 Ver3 TEL特価
- ●オンタイム TEL特価
- ●dBXL TEL特価
- ●dBASE III PLUS TEL特価
- ●dBASE III LAN PACK TEL特価
- ●R:BASE PRO TEL特価
- ●R:BASE LITE TEL特価
- ●ファラオ V2 TEL特価
- ●オールインワン TEL特価
- ●FRAME WORK II TEL特価

OS・言語

- ●MS-DOS 3.3B TEL特価
- ●MS-WINDOWS 2.11 TEL特価
- ●MS-WINDOWS/386 2.11 TEL特価
- ●MS-OS/2 1.1 TEL特価
- ●N88BASIC MS-DOS版 6.0 TEL特価
- ●QUICK BASIC Ver.4.5 TEL特価
- ●QUICK C Ver.2.0 TEL特価
- ●TURBO C 2.0C TEL特価
- ●TURBO C プロフェッショナル TEL特価
- ●TURBO PASCAL 5b TEL特価
- ●TURBO PASCAL プロフェッショナル TEL特価
- ●TURBO Asembler & Debugger TEL特価
- ●MS-C 5.1 TEL特価
- ●MS-FORTRAN 4.1 TEL特価
- ●MS-MASM 5.1 TEL特価
- ●Lattice C/DOS TEL特価
- ●POWER C+エディター TEL特価
- ●BASIC98 FAST TEL特価
- ●ZORTEC C++ TEL特価
- ●Mind 5.1 TEL特価
- ●RUNシリーズ TEL特価
- ●ロゴライター TEL特価

エディター・ユーティリティー

- ●MIFES/2 TEL特価
- ●MIFES98 TEL特価
- ●FINAL TEL特価
- ●RED2 TEL特価
- ●MIFESプリント TEL特価
- ●VZ エディター TEL特価
- ●章子の書斎 TEL特価
- ●Brief TEL特価
- ●全略ハードディスク殿 整列版 TEL特価
- ●MET'S FILEDRIVER 2 TEL特価
- ●SELEX WINDOW TEL特価
- ●エコロジー II・ノストラダムス98 TEL特価
- ●オーシャノグラフィー II TEL特価
- ●NORTONユーティリティー TEL特価
- ●瞬間AXE TEL特価
- ●ですくきっと 5.0 TEL特価
- ●ですくとっぷ 3.0 TEL特価
- ●MEMORY PRO386 TEL特価
- ●MEMORY-MANGER TEL特価
- ●MET'S Direct PRINT TEL特価
- ●MET'S Index TEL特価
- ●MET'S File editor TEL特価
- ●HAL-CATCH TEL特価
- ●PCR-SWAN TEL特価
- ●Z・VISON PLUS TEL特価
- ●ディスクで学ぶシリーズ TEL特価

通信

- ●まいと~く TEL特価
- ●CCT98II TEL特価
- ●かたろう TEL特価

ミュージック

- ●ミュージ郎 TEL特価
- ●MPU-PC98II TEL特価
- ●CM-64 TEL特価
- ●CM-32P TEL特価
- ●よみとり君 TEL特価
- ●マイクロミュージシャンA TEL特価
- ●マスタートラックプロ98 TEL特価
- ●バラード TEL特価
- ●レクイエ TEL特価

業務(★限定特価)

- ★TOP財務C・給与B TEL特価
- ★PCA会計II企C・給与B TEL特価
- ★商魂S・商管S TEL特価
- ●三代目大番頭 TEL特価
- ●大福帳・大問屋 TEL特価
- ●パートナー TEL特価
- ●TOP仕入先管理エキスパート TEL特価
- ●TOP販売管理エキスパート TEL特価
- ●弥生II TEL特価
- ●PC大繁盛HD版 TEL特価
- ●トップマネージメント TEL特価
- ● TEL特価

CAD

- ●Generic CADD TEL特価
- ●Dyna CAD TEL特価
- ●CAD SUPER SXIII TEL特価
- ●PE CAD 2+ TEL特価
- ●PRO'S CAD TEL特価
- ●POP 名人 EX TEL特価
- ●AUTO CAD GX3 TEL特価
- ●デザインCAD TEL特価
- ●図脳ワーキャド TEL特価

その他業務

- ●株式管理VER3 TEL特価
- ●びっくな株主AI TEL特価
- ●実戦株価分析 基本パック TEL特価
- ●プラビス J/E TEL特価
- ●X-EJ TEL特価
- ●ハリスIII世 TEL特価
- ●EJ-BANK PLUS TEL特価
- ●'90年版駅すぱーと TEL特価
- ●TYPE QUICK TEL特価
- ●チャレンジ・ザ・ブラインド・タッチ TEL特価
- ●計算・英語 大工さんシリーズ TEL特価

J3100・Dyna Book
サービス ソフト送料

- ●一太郎ver4 TEL特価
- ●一太郎dash TEL特価
- ●花子ver2 TEL特価
- ●ロータス1-2-3 PLUS R2.2J TEL特価
- ●Multiplan TEL特価
- ●The CARD3 TEL特価
- ●Let'sアイリス TEL特価
- ●MIFES J3100 TEL特価
- ●+ONE TEL特価
- ●MAXLINK 98&J3100 TEL特価
- ●全略ハードディスク殿 TEL特価
- ●まいと~く オレンジ TEL特価
- ●BUSI COMPO TEL特価
- ●アシストカルク TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ TEL特価
- ●英語MS-DOS Ver3.3 TEL特価

98NOTE

- ●AS NOTE TEL特価
- ●N松 TEL特価
- ●一太郎 DASH TEL特価
- ●P1.EXE NOTE TEL特価
- ●Ninja NOTE TEL特価
- ●FRAME WORK II EZ TEL特価
- ●カドリール TEL特価
- ●オール イン one TEL特価
- ●TOP財務/給与NOTE TEL特価
- ●Word STAR NOTE TEL特価

ビジネスソフト 10,000本 爆安大放出!!

新製品ソフト

- ●FRAME WORK II EZ TEL特価
- ●ファラオL TEL特価
- ●かたろう TEL特価
- ●MIFESプリント TEL特価
- ●DynaCAD TEL特価
- ●WinATOK TEL特価
- ●ATOK7 TEL特価
- ●ZERO TEL特価
- ●アシストレター TEL特価
- ●桐 ver3 TEL特価
- ●MIFES ver.5 TEL特価
- ●TWINSTAR PLUS TEL特価
- ●PCA会計II らくらく個人編 TEL特価
- ●ですくきっと5.0 TEL特価
- ●瞬間AXE TEL特価

テレニック全国通販 受付時間 朝10時~夜7時

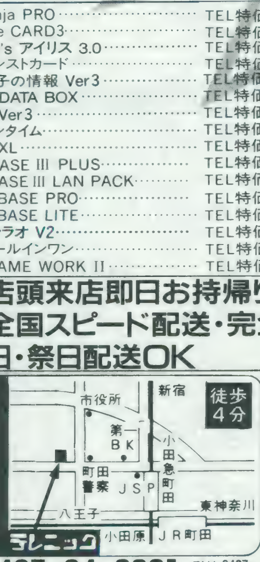
新設 **神奈川通販センター**
☎0467-43-6551
FAX 0467-43-6566
(振)協和銀行 大船支店
(普)337245 テレニック
木曜定休

東京通販センター
☎03-590-9971
FAX 03-590-9972
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381056 テレニック21
日曜定休

TEL1本で、日本全国どこでも即日発送!!

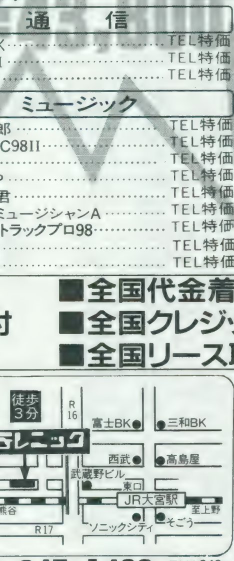
- ■店頭来店即日お持帰りOK
- ■全国スピード配送・完全保険付
- ■日・祭日配送OK
- ■全国代金着払システム
- ■全国クレジット取扱でらくらくお支払
- ■全国リース取扱でらくらく節税

町田店

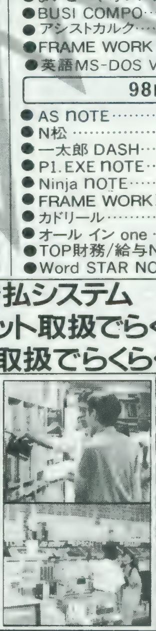


☎0427-24-2881 FAX 0427 24-2785
東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F
(振)第一勧業銀行町田支店
(普)1198916 テレニック21

大宮店



☎048-647-1492 FAX 048 647-1494
埼玉県大宮市宮町5-28 宝栄大宮第5ビル1F
(振)第一勧業銀行大宮支店
(普)1194353 テレニック21



千葉店

☎0472-25-3321
FAX 0472-25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1 第2山崎ビル2F
(振)三菱銀行 千葉支店
(普)0339791 テレニック



4~6年リース/各種カードOK VISA DC UC 日信販/代金着払 (株)日本インコム

〈資料請求番号 423〉

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

激安！お電話一本で全国どこでも即、配達！

クレジット3～60回、月々3,000円より、ボーナス払いもOK！ 日曜・祭日配達指定OK！

電話受付 平日 10:00～20:00 日曜祭日 10:00～19:00 ★年中無休

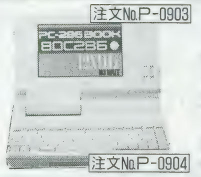
98note SX



注文No.P-0901 NEC PC9801ns ……¥298,000 特価 ？？？円

注文No.P-0902 NEC PC9801ns-20 ……¥448,000 特価 ？？？円

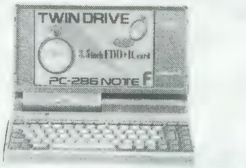
PC286 Book



注文No.P-0903 エプソン PC286Book-STD ……¥258,000 特価 ？？？円

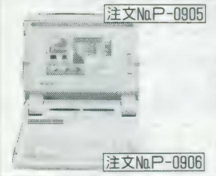
注文No.P-0904 エプソン PC286Book-H20 ……¥378,000 特価 ？？？円

PC-286 NOTE F



注文No.P-0909 エプソン PC286NOTE F ……¥198,000 特価 ？？？円

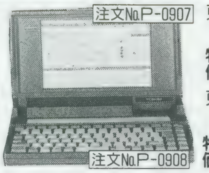
PC9801T



注文No.P-0905 NEC PC9801TmodelS5 ……¥850,000 特価 ？？？円

注文No.P-0906 NEC PC9801TmodelF5 ……¥1,150,000 特価 ？？？円

Dynabook



注文No.P-0907 東芝 J3100SS/002 ……¥228,000 特価 ？？？円

注文No.P-0908 東芝 J3100SS02E ……¥328,000 特価 ？？？円

98 NOTE



注文No.P-0910 PC9801N……¥248,000 特価 ？？？円

初回¥6,500／月々¥4,900×47回

ノバ 情報機器 NOVA情報機器

NOVAパソコンレンタル事業部開設。お申し込みはお電話一本でOK！

増設RAMボード

●リアルモード対応増設RAMボード

256KB	特価 9,500円
384KB	特価 11,000円
512KB	特価 13,000円
1MB	特価 17,000円
1.5MB	特価 22,500円
2MB	特価 27,000円
3MB	特価 38,000円
4MB	特価 49,000円

●EMS,I/Oバンク、プロテクト対応ボード

1MB	特価 18,900円
2MB	特価 28,000円
3MB	特価 46,500円
4MB	特価 54,000円
6MB	特価 93,800円
8MB	特価125,000円
EMSキャッシュ&RAMディスク	特価4,500円
98note用RAMカード2MB	特価30,500円

モデム&マウス

●オムロン	MD24FS4	¥44,800	32,500円
●オムロン	MD24FS5	¥49,800	36,000円
●エプソン	SR-120S	¥29,800	電話にて激安
●アイワ	PV-A12	¥19,800	13,800円
●アイワ	PV-A24V42	¥46,800	電話にて激安
●アイワ	PV-A24VM5	¥44,800	32,000円
●NEOS	MS-50L	¥4,800	3,300円
●NEOS	MS-50HR	¥6,800	4,800円
●スピタル	VR400	¥9,800	6,800円
●スピタル	MT400	¥8,500	5,500円

プリンター(全品ケーブル付)

スター	TX-24CL	¥69,800	41,000円
スター	CR3415CL	¥148,000	83,500円
ブラザー	M-1224PX	¥79,800	55,000円
ブラザ	M-1724Pα	¥95,000	66,500円
エプソン	AP550PCセット	¥69,800	電話にて激安
エプソン	AP850PCセット	¥96,800	電話にて激安
エプソン	HG800PCセット	¥168,000	電話にて激安
エプソン	HG3000PCセット	¥248,000	電話にて激安
エプソン	HG4800PCセット	¥348,000	電話にて激安
エプソン	VP1350PC	¥96,800	電話にて激安
エプソン	VP950PCセット	¥128,000	電話にて激安
エプソン	VP1500PCセット	¥138,000	電話にて激安
エプソン	VP2050PCセット	¥158,000	電話にて激安
キャノン	BJ130JPCセット	¥198,000	電話にて激安
キャノン	LBP-B406S	¥528,000	電話にて激安
沖	MICROLINE8340S	¥386,000	電話にて激安
NEC	PCPR101TL3	¥69,800	電話にて激安
NEC	PCPR150H	¥84,800	電話にて激安
NEC	PCPR150VH	¥99,800	電話にて激安
NEC	PCPR201B	¥99,500	電話にて激安
NEC	PCPR201J	¥215,000	電話にて激安
NEC	PCPR201X	¥275,000	電話にて激安

ハンディースキャナー・イメージスキャナー

エプソン	GT-100V	¥44,800	電話にて激安
エプソン	GT-1000	¥79,800	電話にて激安
ハル研	HWS-10G	¥34,800	電話にて激安
オムロン	HS-10RII	¥49,800	35,900円
オムロン	HS40CL	¥69,800	49,800円
シャープ	JX-100	¥89,800	電話にて激安

ハードディスク&ディスクユニット

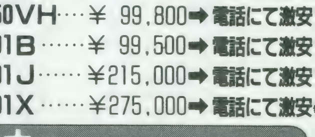
テクノジャパン	TR-40	¥98,000	電話にて激安
テクノジャパン	TR-81	¥138,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD401	¥98,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD50RS	¥118,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD130RS	¥198,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD100RS	¥168,000	電話にて激安
テクノジャパン	PD250RS	¥328,000	電話にて激安
日本テクサ	CarryDisk40	¥98,000	電話にて激安
ITEC	ITSS40	¥138,000	87,500円
ITEC	IT-H100G	¥238,000	149,000円
ITEC	IT-RH100R	¥220,000	134,000円
ICM	SRC40/IF2720	¥128,000	95,800円
ICM	SRC80/IF2720	¥178,000	133,000円
ICM	SRC81/IF2750	¥188,000	139,500円
ICM	SRC131/IF2750	¥228,000	168,500円
ICM	INTER-80	¥168,000	115,000円
緑電子	リトルB4N(A)セット	¥148,000	94,800円
緑電子	POKEDY(A)セット	¥109,000	79,500円
緑電子	POKEDY40(I/F別)	¥124,600	96,000円
緑電子	リトルE40mK2	¥98,000	59,800円
緑電子	Professor90(I/F別)	¥168,000	121,000円
緑電子	リトルF	¥39,800	25,800円
緑電子	リトルF2	¥59,800	37,500円
キャラベル	CA80LG	¥218,000	138,000円
グロリア	GD50MI	¥34,800	25,800円
グロリア	GD50M2	¥54,800	41,000円
アクセル	FDC357AUTO1	¥68,000	36,000円
アクセル	FDC358AUTO2	¥98,000	49,800円
日本テクサ	DASH40S	¥138,000	電話にて激安
日本テクサ	TRUST40S	¥118,000	電話にて激安
ITEM	HYPERDISK40R	¥138,000	92,000円
ITEM	HYPERDISK80R	¥198,000	132,000円

ご注文・お支払い方法

当社の取扱い商品は全て完璧な品質保証及びアフターサービスをお約束いたします。
中古から新品まで全メーカーパソコン・ワープロ・その他消耗品まですべてOK。
あなたのニーズにすべてお応えいたします。

●代引きシステムをご利用いただく場合(送料は地域によって異なります)
電話でお申込みください。ただちに商品を発送いたします。代金は商品到着時に商品と引替にお支払いください。
●クレジットをご利用いただく場合
3～60回までご利用になれます。電話でお申しつけ下さい。
●銀行振込をご利用いただく場合(商品在庫をご確認ください)
お電話またはFAXでお申込ください。ご入金後ただちに商品を発送いたします。
振込先：三菱銀行虎ノ門支店普通預金0319436ノバ情報機器

東京本社ショールームも御利用下さい。



ノバ 情報機器 NOVA情報機器

東京本社 〒105 東京都港区西新橋1-19-6 桔梗備前ビル404
☎03(591)8761(代) FAX03(501)6348

表示価格には消費税は含まれておりません。

日本マイコン流通センター

東京受付 03(463)4455／大阪受付 06(364)1258
仙台受付 022(261)0929／福岡受付 092(751)3901

盗難でも安心!!
総合保険システム導入
盗難、火災、落下、不注意の事故でも安心です。詳しくはお電話にて!

中古マイコン激安店 日本一の在庫2,000台 通信販売OK!

中古マイコン大バーゲン!

組み合わせ自由 / 全品保証付!! リフレッシュ済 / 下取販売可能 / クレジットOK! / 通信販売OK!

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
N E C PC-9801RA21/RA2(32ビット)	498,000	278,000より
N E C PC-9801RX2/RX21	———	196,000より
N E C PC-98XLモデル2	575,000	198,000より
N E C PC-9801VX21/VX2	433,000	185,000より
N E C PC-9801VM21/VM11	———	175,000より
N E C PC-9801VM2(別売り256K-RAM¥8,900有り)	415,000	148,000
N E C PC-9801VF2(別売り384K-RAM¥9,500有り)	348,000	89,800
N E C PC-9801M2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	415,000	89,800
N E C PC-9801F2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	398,000	55,000
N E C PC-98DO	298,000	179,000
N E C PC-9801ES2(32ビット)	448,000	268,000
N E C PC-9801EX2	348,000	195,000
N E C PC-9801UX21	348,000	185,000
N E C PC-9801UV21/UV2	318,000	145,000より
N E C PC-9801UV11	265,000	155,000
N E C PC-9801U2	298,000	49,800
N E C PC-9801E(別売り512K-RAM¥9,800有り)	218,000	29,800
N E C PC-9801(別売り512K-RAM¥9,800有り)	298,000	22,800
N E C PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガHDD内蔵)	866,000	468,000より
N E C PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
N E C PC-9801NOTE	248,000	176,000
N E C PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
N E C PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000
N E C PC-88VA3	398,000	178,000
N E C PC-88VA2	298,000	128,000
N E C PC-88VA	298,000	89,800
N E C PC-8801MH	208,000	69,800
N E C PC-8801MKII MR	238,000	65,800
N E C PC-8801MA2(新品限定品)	168,000	94,800
N E C PC-8801FH30	168,000	59,800
N E C PC-8801MKII FR30	178,000	58,000
N E C PC-8801MKII SR30	258,000	64,800
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	145,000より
エプソン PC-286US-STD	268,000	169,000
エプソン PC-286X-STD(新品限定)	438,000	198,000
エプソン PC-286LE-STD(ラップトップ)	368,000	185,000
エプソン PC-286L-STD-N(ラップトップ)	348,000	158,000
エプソン PC-286BOOK/NOTE-F	———	激 安
東 芝 J3100SSダイナブック(超人気品)	198,000	138,000より
シャープ X68000シリーズ各種	———	激 安
富士通 FM-TOWNS2セット(豪華グッズプレゼント)	———	激 安
富士通 FM-TOWNS1セット(豪華グッズプレゼント)	———	激 安
ハードディスク・フロッピーディスク		
アイテック IT-RL90(98RA、RS用内蔵SCSI 90メガHDD、新品)	198,000	145,000
N E C PC-9881(8"2D 2ドライブ)	390,000	19,800
日本アルトス アルトス100(PC98、286用SCSI 100メガハードディスク、I/F付、新品)	198,000	134,000
日本アルトス アルトス40(PC98、286用SCSI 40メガハードディスク、I/F付、新品)	138,000	94,000
I C M SR-80(80メガハードディスク、新品限定)	168,000	129,000
I C M SR-80(80メガハードディスク)	168,000	108,000
C R C CRC-HD2A(PC98用20メガハードディスク、I/F付)	———	45,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800
エプソン TF-20PC(5"2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各 社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	———	24,000より
漢字プリンター		
N E C PC-PR201V(136桁、24ピン、ドット、トラクターフィーダー付)	298,000	89,800
N E C PC-PR201F(136桁、24ピン、ドット)	188,000	49,800
N E C PC-PR101TL3(80桁、24ピン、カラー熱転写)	69,800	お電話にて
N E C NM-9900(136桁、24ピン、カラードット)	298,000	68,000
エプソン VP-3000PC(136桁、24ピン、ドット、新品限定)	298,000	148,000
エプソン AP-500PC(80桁、24ピン、カラー熱転写)	74,800	39,800
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	64,800
エプソン HG-2500(136桁、24ピン、インクジェット)	256,000	69,800
東京電子 LPR-24T(80桁、24ピン熱転写)	119,800	28,000
精工舎 SL-80MK(80桁、24ピン、ドット)	118,000	19,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	16,800
ディスプレイ		
N E C N-5913L(4000文字、アナログ、0.31)	138,000	64,800
N E C PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
N E C PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
N E C PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
N E C PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
N E C PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39)	118,000	59,800
N E C PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35、新品)	128,300	79,800
三 菱 XC-1498CII(4000文字、アナログ、0.28、新品)	107,000	59,800
三 洋 CMT-147L(4000文字、デジタル、0.39、新品)	74,800	45,000
各 社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	———	35,000より
各 社 2000文字、1000文字カラー(アナログ、デジタル)	———	12,800より

日本マイコン流通センターの中古品は

- **全国フォローのクレジット** 1回～60回、月々¥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK!
- **全品検査済み** 専門の検査員が細かくチェック!!
- **下取り交換OK!** 中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- **メーカータイアップ保証** 安心の全国完全保証!!

FAXで FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh!PC) FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス!

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RX21
お奨めCRT&HDDセット

NEC PC9801RX21(人気16ビットパソコン)	定価	¥338,000
三洋 CMT-147L(W)(0.39ディスプレイ)	定価	¥ 74,800
アルトス アルトス40(40メガSCSI-HDD)	定価	¥138,000
NEOS MS 50L(マウス)	定価	¥ 4,800
合計定価		~~¥555,600~~



37%引

税込特価 ¥357,700

- NEC製HDDユニットを搭載した40メガSCSIハードディスクをセットにし、使いやすさは最高!

回数	1回目	2回目以降
24回	¥18,563	¥17,700
36回	¥14,990	¥12,500
60回	¥12,869	¥ 8,300

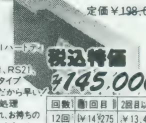
メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	¥325,000	¥30,100	¥16,100	¥11,400
NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000	¥25,500	¥13,600	¥ 9,600
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	¥219,000	¥20,300	¥10,800	¥ 7,600
NEC	PC-9801T-W5	¥758,000	¥568,000	¥52,700	¥28,100	¥19,900
NEC	PC-9801T-W2	¥548,000	¥398,000	¥36,900	¥19,700	¥13,900
NEC	PC-9801UV11	¥265,000	¥185,000	¥17,100	¥ 9,100	¥ 6,500
NEC	PC-9801CV21	¥355,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801N	¥248,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801NS	¥298,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-8801MC2	¥199,000	¥149,000	¥13,800	¥ 7,300	¥ 5,200
NEC	PC-8801MA2(限定激安品)	¥168,000	¥ 89,800	¥ 8,300	¥ 4,400	¥ 3,100
NEC	PC電子手帳ET	¥ 34,800	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
東芝	J3100SS001(ダイナブック)	¥198,000	¥149,000	¥13,800	¥ 7,300	¥ 5,200
エプソン	PC-386LS-STD	¥538,000	¥379,000	¥35,200	¥18,700	¥13,300
エプソン	PC-286LS-STD	¥478,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
エプソン	PC-286X-STD(限定激安品)	¥438,000	¥198,000	¥18,300	¥ 9,800	¥ 6,900
エプソン	PC-286VF-STD	¥298,000	¥164,000	¥15,200	¥ 8,100	¥ 5,700
エプソン	PC-386M-STD	¥328,000	¥269,000	¥24,900	¥13,300	¥ 9,400
エプソン	PC-286NOTE-F	¥198,000	¥168,000	¥15,600	¥ 8,300	¥ 5,900
エプソン	PC-286BOOK-STD	¥258,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

アイテック IT-RL90
定価 ~~¥198,000~~

90MB



- 90メガSCSIハードディスクユニット
- PC98RA21、RS21、RL用内蔵タイプ
- 内蔵SCSIだから早い!ノーウエイト処理
- 拡張性に優れ、お持ちのHDDを無駄にしません。今後の増設にも安心!
- 大好評のインストールソフト付

税込特価 ¥145,000

回数	1回目	2回目以降
12回	¥14,275	¥13,400
18回	¥10,350	¥ 9,200
36回	¥ 8,425	¥ 5,000

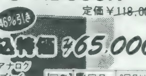
メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
ICM	SR-80(80メガ)(SACI I/F付)	¥168,000	¥129,000	80メガ、98用I/F付、SACI、28ms、キャッシュ内蔵
キャラベル	AV-040SC(40メガ)+SCSI I/F	¥132,000	¥ 99,800	40メガ、98用I/Fセット、SCSI
キャラベル	AV-090SC(90メガ)+SCSI I/F	¥188,000	¥145,000	90メガ、98用I/Fセット、SCSI
キャラベル	AV-130SC(130メガ)+SCSI I/F	¥228,000	¥175,000	130メガ、98用I/Fセット、SCSI
アルトス	アルトス40S(40メガ)(SCSI I/F付)	¥138,000	¥ 94,000	40メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アルトス	アルトス100S(100メガ)(SCSI I/F付)	¥198,000	¥134,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-80S(80メガ)(SCSI I/F付)	¥168,000	¥134,000	80メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
緑電子	Little-E40 MkII(40メガ、SASI)	¥ 98,000	¥ 69,800	40メガ、98用I/F付、SASI
アークウッド	AW-N40C(40メガ)(SCSI I/F付)	¥138,000	¥ 99,800	40メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アークウッド	AW-N100C(100メガ)(SCSI I/F付)	¥195,000	¥139,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、20ms

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要!

NEC PC-KD853N
定価 ~~¥118,000~~

限定50台 46%引き



税込特価 ¥65,000

- 4050文字、アナログカラーディスプレイ
- 0.31ピッチ高解像
- チルト台付
- PC-88、PC-98、PC-286シリーズに最適

回数	1回目	2回目以降
10回	¥7,275	¥7,100
15回	¥5,925	¥4,800
20回	¥3,850	¥3,800

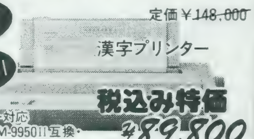
メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV454(TV内蔵)	¥128,300	¥ 79,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-KD863S(W)	¥118,000	お電話にて	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード、ステレオスピーカ付
NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	¥ 52,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
シャープ	CU-14FD	¥ 74,800	¥ 49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
シャープ	CU-14GD	¥ 69,800	¥ 45,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
三 洋	CMT-147L(W)	¥ 79,800	¥ 45,000	4050文字、アナログ、デジタル、0.39ピッチ、チルト台付
三 洋	CMT-147H(W)	¥ 84,800	¥ 49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
三 菱	XC-1498CII	¥107,000	¥ 57,000	4050文字、アナログ、0.28ピッチ、チルト台付

今月の特選プリンター

Star CR3415CL
定価 ~~¥148,000~~

24ドット 136桁

41%引



漢字プリンター

税込み特価 ¥89,800

- 7色カラー対応
- NEC NM-9950II互換・ESC/P対応 136桁漢字プリンター
- ペーパーパーキング機能付
- 24×48ドット明朝体漢字フォント内蔵
- PC用ケーブル付

回数	1回目	2回目以降
10回	¥10,131	¥ 9,800
15回	¥ 7,225	¥ 6,700
36回	¥ 5,097	¥ 3,100

メーカー・商品名	定価	特価(税込)
NEC PC-PR101TL3 80桁、24ピン、カラー熱転写	¥ 69,800	お電話にて
Star TX-24CL 80桁、24ピン、カラー熱転写プリンター	¥ 69,800	¥ 42,800
キヤノン BJ-130J(PC) 136桁、24ピン、インクジェットプリンター	¥198,000	¥139,000
キヤノン LBP-B406 最大B4サイズ、レーザープリンター	¥598,000	¥418,000
エプソン AP-850(PC) 80桁、48ピン、カラー熱転写、プリンター	¥ 96,800	¥ 68,000
エプソン VP-550(PC) 80桁、24ピン、ドットプリンター	¥ 87,000	¥ 62,000
エプソン VP-950(PC) 80桁、24ピン、カラードットプリンター	¥128,000	¥ 88,000
エプソン VP-1350(PC) 136桁、24ピン、ドットプリンター	¥ 96,800	¥ 69,800
エプソン VP-2050(PC) 136桁、24ピン、カラードットプリンター	¥158,000	¥109,800

全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10:00～PM7:00

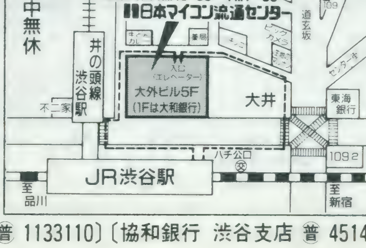
東京受付 03[463]4455(ヨシココ)

大阪受付 06(364)1258／福岡受付 092(751)3901
仙台受付 022(261)0929　FAX.03(463)2394

日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F



- お振込先〔大和銀行 渋谷支店 普 6400197〕〔太陽神戸三井銀行 渋谷支店 普 5546936〕〔住友銀行 渋谷東口支店 普 1133110〕〔協和銀行 渋谷支店 普 451454〕
- 郵便振替口座 東京6-168261 ★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。

〈資料請求番号 427〉

OAB オーエーブレイン 全国通販

●オフコンからパソコンまで
幅広〜い品揃え。おまかせあれ!! お電話くださいネ! ☎03-5688-3621

★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。
★送料は1個につき¥1,000です。(※一部離島は除きます。お問合せ下さい。)

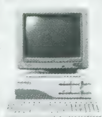
●ご注文、お問合せは…毎日午前10時から午後8時まで
●下取・買取は電話で見積りしております。責任を持って下取りさせて頂きます。
●商品のお届けは…入金確認後、即日発送致します。

NEC PC-9801シリーズ (お楽しみセット付) 台数限定

PC-H98mode70
●PC-H98M70…002
●N5926-01
定価¥1,228,000
特価**¥838,000**



PC-9801RA21
●PC-9801RA21
●XC-1498CII
定価¥597,800
特価**¥365,000**



PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●XC-1498CII
定価¥437,800
特価**¥264,000**

PC-9801NS
定価¥298,000
特価**¥229,000**



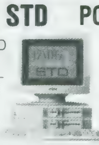
①PC-H98M70-100+N5926-01……特価¥1,348,000
②PC-9801RA51+XC-1498……特価¥ 498,000
③PC-9801RX51+XC-1498C……特価¥ 395,000
④PC-9801RS21+XC-1498C……特価¥ 323,000
⑤PC-9801RS51+XC-1498C……特価¥ 438,000
⑥PC-9801EX2+XC-1498C……特価¥ 268,000
⑦PC-9801EX4+XC-1498C……特価¥ 343,000
⑧PC-9801ES2+XC-1498C……特価¥338,000
⑨PC-9801ES5+XC-1498C……特価¥484,000
⑩PC-9801NS-H20……特価¥318,000
⑪PC-9801LX2……特価¥290,000
⑫PC-9801LX4……特価¥390,000
⑬PC-9801LX5C……特価¥518,000
⑭PC-9801T……特価¥395,000

EPSON PC-286シリーズ (お楽しみセット)

PC-386V STD
●PC-386VSTD
●CU-14FD
定価¥577,800
特価**¥355,000**



PC-386M STD
●PC-386M STD
●CU-14FD
定価¥407,800
特価**¥283,000**



PC-386VR-STD
●PC-386VR-STD
●400ラインCRT
定価¥455,000
特価**¥305,000**

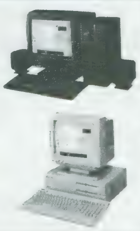
PC-286BOOK
定価¥258,000
特価**¥205,000**



①PC-386V-H20+CU-14FD……特価¥438,000
②PC-286VG-STD+CU-14FD…特価¥228,000
③PC-286UX-STD+CU-14FD……特価¥238,000
④PC-286VF-STD+CU-14FD…特価¥208,000
⑤PC-286LS-STD……特価¥310,000
⑥PC-286LS-H20……特価¥395,000
⑦PC-386LS-STD……特価¥368,000
⑧PC-386LS-H40……特価¥535,000

SHARP X68000シリーズ (お楽しみセット付) 組合せ自由

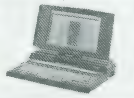
① CZ-653C+CZ-6050
合計¥400,000
オーエーブレイン特価 TEL下さい。
② CZ-603C+CZ-605D
合計¥453,000
オーエーブレイン特価 TEL下さい。
③ CZ-613C+CZ-605D
合計¥563,000
オーエーブレイン特価 TEL下さい。
④ CZ-623C+CZ-605D
会計¥613,000
オーエーブレイン特価 TEL下さい。



周辺機器
●1MB RAM……特価¥ 18,800
●2MB RAM……特価¥ 37,000
●4MB RAM……特価¥ 65,000
●HXD-040……特価¥ 87,000
●CZ-8PC4……特価¥ 59,800
●CZ-735X……特価¥185,000
●CZ-8PG2……特価¥118,000
■その他、本体・周辺機器・ソフト25% OFFより!! TEL下さい。

東芝 J-3100シリーズ (ディスケット付)

① J3100SS-001……特価¥147,000
② J3100SS-02E……特価¥244,000
③ J3100GS-021……特価¥468,000
④ J3100GL-041……特価¥518,000



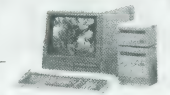
⑤ J3100SGX-101……特価¥948,000
⑥ J3100SGT-101……特価¥858,000
⑦ J3100SGT-041……特価¥689,000
⑧ J3100GT-021A……特価¥473,000

オーエーブレイン今月の特選限定品(新品)各3台限り!! 早い者勝ダヨ!!

①PC-9801RA21(定価¥498,000) ……特価¥319,000
②PC-9801N(定価¥248,000) ……特価¥178,000
③PC-9801LS2(定価¥628,000) ……特価¥318,000
④PC-286LS(定価¥478,000) ……特価¥298,000
⑤PC-386LS(定価¥538,000) ……特価¥318,000
⑥PC-286F(定価¥198,000) (1.25MB・RAM¥38,000付) 特価¥165,000
⑦PC-9801T/W2(定価¥548,000) ……特価¥389,000
⑧PC-9801ES5(定価¥638,000) ……特価¥428,000
⑨PC-9801RX4(定価¥568,000) ……特価¥268,000

オフコン その他機種TEL下さい。

N5200-70
●N5270-02
●N5285-01
●N5285-51
定価¥2,010,000
特価 **¥1,498,000**



N5200-05MK II
●N5251-27
●N3255-57
●PTOS
定価¥1,040,000
特価 **¥748,000**

N5200-03L
●N5221-24
●PTOS
定価¥725,000
特価 **¥528,000**

NEC
●N5200/07………中古特価¥420,000より
(20MB/HDD、キーボード CRT、日本語プリンター)
●N5200/05MKII…中古特価¥335,000より
(8インチ1基、20MB/HDD キーボード、日本語プリンター)

IBM
●5550-G08………中古特価¥318,000より
(5551-G08、5556-001 5553-B01、5555-B01) 20MB
●5540-B06………中古特価¥248,000より
(5541-B06、5556-001 5553-B01、5555-B01) 10MB

N5200、IBM、F9450シリーズは上記以外にも各種タイプありますのでTEL下さい。

ハードディスク

NEC
●PC-HD040LB(I/F付)……特価¥122,000
●PC-HD100……特価¥208,000
●PC-HD300……特価¥668,000
●PC-9801-55(I/F)……特価¥ 29,000
ICM
●SR-40……特価¥ 88,000
●SR-80……特価¥125,000
●SRC-40……特価¥ 79,000
●SRC-80……特価¥116,000
●SRC-13……特価¥145,000
●I/F 2720……特価¥ 15,500
●I/F=2750……特価¥ 23,000
アイテック
●IT-SS40……特価¥ 82,000
●IT-H45G……特価¥ 99,000
●IT-100G……特価¥149,000
●IT-RH100R……特価¥138,000
キャラヘル
●CA-0428SC……特価¥ 78,000
●CA-0818SC……特価¥114,000
●CA-1025SC……特価¥139,000
●PC-98M20C=I/F……特価¥ 18,000
日本テクサ
●RA-HC40S……特価¥ 72,000
●RA-HC80S……特価¥105,000
●VE-HC40S……特価¥ 75,000
●ES-HC40S……特価¥ 74,000
●ES-HC80S……特価¥107,000
●LS-CD40……特価¥ 89,000
●STATION 40S……特価¥ 75,000
●STATION 80S……特価¥104,000
●STATION 120S……特価¥128,000
●HA-55S=I/F……特価¥ 18,000
コンピュータ・リサーチ
●CRC-MH4B……特価¥ 63,000
●CRC-MH8B……特価¥115,000
●CRC-IHR4 E4……特価¥ 74,000
●CRC-IHR8 E8……特価¥105,000
テクノシャパン
●TH-40N……特価¥105,000
●PD-40S……特価¥ 98,000
●PD-80S……特価¥118,000
●PD-100S……特価¥139,000
●TR-80……特価¥105,000
緑電子
●LITTLE-B4N……特価¥ 85,000
●LITTLE-E40……特価¥ 63,000
●PS-40……特価¥ 72,000
●PS-90……特価¥123,000
●PS-130……特価¥158,000
●MDC-551=I/F……特価¥ 21,000
アークウット
●AW-N40C(I/F付)……特価¥ 98,000
●AW-N100C(I/F付)……特価¥138,000
ニューテック
●NT40-55……特価¥ 97,000
●NT100-55……特価¥138,000
ロジテック
●LHD-38VE……特価~~¥126,000~~
●LHD-100SC……特価~~¥126,000~~
●LHD-200SC……特価~~¥228,000~~
●LHA-15S=I/F……特価¥ 22,000

プリンターセット(ケーブル・ペーパー付) 他社プリンター問合せ下さい。

NEC
●PC-PR201B……特価¥ 69,000
●PC-PR201GS……特価¥ 94,000
●PC-PR201J……特価¥149,000
●PC-PR201X……特価¥187,000
●PC-PR150VH……特価¥ 69,000
●PC-PR101GS……特価¥ 79,000
キャノン
●BJ-130JPC……特価¥130,000
スター
●CX-2410……特価¥ 51,000
●BR-2415……特価 TEL下さい
●CR-3415CL……特価¥ 70,000
EPSON
●AP-550EXPC……特価¥ 45,000
●AP-850……特価¥ 66,000
●VP-1350……特価¥ 66,000
●VP-1500……特価¥ 89,000
●VP-2050……特価¥ 99,000
●VP-3000……特価¥195,000
●VP-4800……特価¥224,000
●HG-800……特価¥117,000
●HG-3000……特価¥138,000
●HG-4800……特価¥189,000
シャープ
●CZ-8PC4……特価¥ 64,800
●CZ-8PG1……特価¥103,000
●CZ-8PG2……特価¥118,000

RAMディスク

●I・Oデータ
PIO-PC34H-2M……特価¥29,000
4M……特価¥52,500
PIO-PC34HX-2M……特価¥33,000
4M……特価¥59,000
PIO-PC34SL-2M……特価¥53,500
PIO-PC34-3MA……特価¥52,000
PIO-RA134-2M……特価¥28,500
4M……特価¥57,800
EX134-4M……特価¥59,500
PIO-ES34-3M……特価¥63,800
PIO-6BE1-A……特価¥20,000
PIO-6BE2-2M……特価 TEL下さい。
PIO-6BE4-4M……特価 TEL下さい。
●メルコ
MRA-2000……特価¥33,000
MRA-4000……特価¥60,000
EMJ-2000MKIII……特価¥32,500
4000MKIII……特価¥58,000
EXJ-2000MKIII……特価¥30,000
EXJ-4000MKIII……特価¥55,000

モデム&フロッピーディスク その他TEL下さい。

●オムロン
MD-24FS4……特価¥31,500
MD-24FS5……特価¥35,500
MD-24FC5……特価¥35,000
●NEC
コム2424/5……特価¥37,500
コム2424/4……特価¥31,500
●アイワ
PV-A2400/4……特価¥35,000
PV-V2400/5……特価¥41,000
●緑電子
Little F1……特価¥26,000
Little F2……特価¥38,000
3.5インチシングル……特価¥23,000より
●SNE
mini3……特価¥24,000
mini5……特価¥29,000
●アクセル
FDC-57……特価¥41,000
FDC-58……特価¥57,000
FDC-357……特価¥36,000
FDC-358……特価¥49,000

中古パソコン

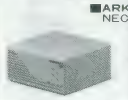
PC-9801RA2……¥248,000より
PC-9801RX2……¥180,000より
PC-9801VX21……¥175,000より
PC-9801VM21……¥140,000より
PC-9801VM2……¥125,000より
PC-9801F2……¥ 48,000より
PC-9801EX2……¥180,000より
PC-9801UV21……¥115,000より
PC-9801LV21……¥143,000より
PC-286V……¥125,000より
PC-286VE……¥130,000より
●その他多数有り、お問い合せ下さい。
PC-286L……¥110,000より
PC-286LS……¥220,000より
PC-8801FH……¥ 48,000より
PC-8801MA……¥ 55,000より
X68000……¥140,000より
X68000(HD)……¥190,000より
X1ターボZII……¥ 58,000より
FM77AV40EX……¥ 45,000より
200ラインCRT……¥ 8,000より
400ラインCRT……¥30,000より
80桁プリンタ……¥ 15,000より
135桁プリンタ……¥ 35,000より

ユニット

●FD-1155D(5インチ)……¥ 9,000より
●FD-1155C(5インチ)……¥ 8,000より
●FD-1165A(8インチ)……¥ 2,000より
●FD-1137D(3.5インチ)……¥ 9,000より
●D-5146H(5インチ40MB)……¥34,000より
●D-3142(3.5インチ40MB)……¥35,000より
●D-3148(3.5インチSISC)……¥37,000より
●外付8インチ2ドライブ……¥20,000より
●外付5インチ2ドライブ……¥30,000より

オーエーブレイン今月の特価品!! 台数限定 お早目に!!

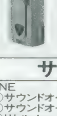
ハード・デイスク



■ARK WOOD
NEC純正ドライブ使用
●AW-N40C (定価¥138,000) …特価¥ 94,000
●AW-N100C (定価¥195,000) …特価¥134,000

ハードディスク

ICM・台数限定特価!!



●SRC-131(特価¥198,000)
●I/F・2750(特価¥ 30,000)
特価¥164,000

FM-TOWNS

①FM-TOWN-2F(定価¥517,800) (本体+CRT+キーボード+ソフト) 特価¥378,000
②FM-TOWN-2H(定価¥687,800) (本体+CRT+キーボード+ソフト) 特価¥498,000
③FM-TOWN-1H(定価¥597,800) (本体+CRT+キーボード+ソフト) 特価¥438,000

フロッピデイスク

アクセル
●FDC-357……特価¥36,000
●FDC-358……特価¥49,000
コンピュータ・リサーチ
●FD-3.5S……特価¥29,000
●FD-3.5W……特価¥42,000
グローリア
●GD-35M1……特価¥23,000
●GD-35M2……特価¥39,000

サウンド・ボード

SNE
①サウンドオーケストラV……特価¥23,000
②サウンドオーケストラL……特価¥17,800
③リトルオーケストラ……特価¥14,500
4 リトルオーケストラL……特価¥12,000
⑤サウンド・ミュージシャン…特価¥16,000
⑥リトルミュージシャン……特価¥ 8,500

ワープロ

NEC
●PWP-70HR……特価¥175,000
●PWP-70R……特価¥124,000
●PWP-50RD……特価¥119,000
東芝 特価¥140,000
●JW-95HD……特価¥140,000
●JW-95F……特価¥108,000
キャノン
●CW-α350……特価¥155,000
その他、シャープ、松下、富士通等、TEL下さい

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

現金一括払い
銀行振込:電信扱いにてお振込下さい。
手数料はお客様負担となります
現金書留:住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先
●第一勧業銀行 御徒町支店
(普)1376679 オーエーブレイン
●朝日信用金庫 本店
(普)334833 オーエーブレイン

★クレジットは1〜60回払いで月々5,000円よりご自由に設定できます。

オーエーブレイン 〒110 東京都台東区台東1-28-4
TEL & FAX 5688-3621

■流通事情により、広告表示よりお安くなる場合もございます。まずは、お電話下さい。■ビジネス・ゲームセットもございます。

〈資料請求番号 428〉

〈資料請求番号 430 上〉

〈資料請求番号 430下〉

激安！日本OAセンターの全国通販
電話一本であなたのお宅へお届けします！

下取り 買い取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。
初期不良は交換いたします。　（二週間以内）

お申し込みは受付専用電話（営業時間：AM10:00〜PM6:00 休　日：日祭日 8/14〜8/16）☎06-643-5254まで！

〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本　体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル70-002	¥680.000
103	NEC PC9801RA21	¥316.000
104	NEC PC9801RA51	¥425.000
105	NEC PC9801RS21	¥265.000
106	NEC PC9801RS51	¥372.000
107	NEC PC9801RX21	¥218.000
108	NEC PC9801RX51	¥340.000
109	NEC PC9801T-W2	¥370.000
110	NEC PC9801T-W5	¥510.000
111	NEC PC9801T-S5	¥598.000
112	NEC PC9801T-F5	¥798.000
116	NEC PC9801LS5	¥395.000
118	NEC PC9801LX2	¥300.000
119	NEC PC9801LX4	¥398.000
120	NEC PC9801LX5	¥430.000
121	NEC PC9801LX5C	¥440.000
123	NEC PC9801EX2	¥238.000
124	NEC PC9801EX4	¥330.000
125	NEC PC9801ES2	¥303.000
126	NEC PC9801ES5	¥430.000
128	NEC PC9801UV11	¥183.000
132	NEC PC9801n	¥170.000
133	NEC PC9801NS	¥228.000
134	NEC PC9801NS-20	¥345.000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥138.000
136	ダイナブック J3100 SS002	¥175.000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥240.000
138	エプソン PC-286NOTE F	¥132.000
139	エプソン PC-286NOTE F＋ドライブカード	¥160.000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥204.000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥298.000
143	エプソン PC-286VF-STD	¥174.000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥190.000
145	エプソン PC-286VG-H40	¥295.000
150	エプソン PC-286UX-STD	¥190.000
160	エプソン PC-286US-H20	¥210.000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥290.000
177	エプソン PC-386M-STD	¥224.000
178	エプソン PC-386M-H40	¥355.000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥255.000
180	エプソン PC-386V-STD	¥310.000
181	エプソン PC-386LS-STD	¥340.000
190	エプソン PC-386LS-CS	¥750.000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
212	NEC KD854N	¥47.000
213	NEC KD853N	¥57.000
215	NEC TV454	¥74.000
216	NEC TV455	¥84.000
220	NEC N5913U	¥85.000
271	サンヨー CMT-A14H2	¥47.000
280	シャープ CU-14FD	¥43.500
285	三菱 XC-1498CII	¥53.000
287	三菱 XC-1494C	¥48.000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
310	NEC PR102TL2	¥37.000
312	NEC PR201GS	¥93.000
322	NEC PR201J	¥138.000
330	NEC PR201X	¥174.000
331	NEC PR201B	¥67.000
333	NEC PR150H	¥56.000
334	NEC PR150VH	¥69.000
335	NEC NM4150	¥123.000
337	キャノン BJ130J・PC	¥126.000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIIIモデル	¥240.000
340	エプソン VP-1350PC	¥65.000
341	エプソン VP-1500PC	¥88.000
342	エプソン VP-2050PC	¥99.000
346	エプソン AP-550EXPC	¥43.000
347	エプソン AP-850PC	¥61.500
372	スター BR-2415＋カットシート	¥64.000
375	スター CR-3415CL	¥69.000
380	ブラザー M1724α	¥53.000
382	ブラザー M1924P	¥74.000

●カットシード、トラクター●２割引

ワープロ

410	NEC mini7R	¥121.000
415	NEC mini7HR	¥145.000
420	NEC mini7RA	¥179.000
440	NEC mini5RD	¥108.000
450	NEC mini5R	¥94.000

周辺機器

705	NEC PC電子手帳ET＋パソコンハンド	¥31.000
710	(スキャナー)エプソン GT-6000	¥130.000
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥48.000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥34.000
736	(ノート用モデム)NEC PC9801N-06	¥31.000
740	(マウス)NEC PC9872R	¥7.900
741	(マウス)和知電子 WA-200	¥3.000
742	WA-200＋カウントチェンジャー(100.200 400)	¥3.900
743	(マウス)NEOS MS-50AUTO	¥6.800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥1.500
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000mkIII	¥32.000
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000mkIII	¥56.000
753	(増設ラム)メルコ MRA-2000	¥33.000
754	(増設ラム)メルコ MRA-4000	¥60.000
755	(ノート用)NEC PC9801N-01	¥58.000
756	(ノート用)メルコ RCN-2000	¥34.000
757	(ノート用)I・O PIO-98NT 1MA	¥23.000
758	(ノート用)I・O PIO-98NT 1.5MA	¥29.000
759	(ノート用)I・O PIO-98NT 2MA	¥34.000
760	I・O PIO-RA134-2MA＋IOS10II	¥29.000
761	I・O PIO-RA134-4MA＋IOS10II	¥54.000
762	I・O PIO-PC34H-2MA＋IOS10II	¥30.000
764	I・O PIO-PC34H-4MA＋IOS10II	¥53.000
767	I・O PIO-PC34HX-2MA＋IOS10II	¥33.500
769	I・O PIO-PC34HX-4MA＋IOS10II	¥58.000
780	(FM音源)NEC PC-9801-26K	¥19.500
785	エレコム パソコンディスク	¥12.000

ディスク

（※付はSCSIタイプ、△付は内臓タイプ）

792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥118.000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥138.000
798	日本テクサ ステーション120S＋HA55S※	¥146.000
800	日本テクサ TRUST80S	¥107.000
801	日本テクサ TRUST40S△	¥74.000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥70.000
804	C・リサーチ CRC-1HR8△	¥99.000
806	C・リサーチ CRC-1HE4△	¥70.000
808	C・リサーチ CRC-1HE8△	¥99.000
813	キャリーディスク LS-CD40△	¥87.000
874	日本テクサ DASH40S△	¥76.000
875	テクノジャパン TH40n※	¥103.000
877	テクノジャパン PD130RS	¥135.000
878	テクノジャパン PD100RS	¥115.000
879	テクノジャパン PD50RS	¥84.000
880	ICM SR40	¥85.000
881	ICM SR80	¥117.000
882	ICM SRC80/81＋IF2750※	¥138.000
886	C・リサーチ CRC-MH4B	¥59.000
888	緑電子 リトル E40mkII	¥61.000
890	アクセル FDC-58/358(FDD) 各	¥55.000
892	C・リサーチ CRC-FD3.5N F T	¥35.000
893	C・リサーチ CRC-FD3.5S	¥28.000
894	C・リサーチ CRC-FD3.5W	¥43.000
895	グロリア5インチ/3.5インチ外付FDD 各	¥22.000
897	ラップトップ用外付FDD増設コネクター	¥5.500

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥39.000	MS-DOS	¥14.000
ロータス1 2 3 R2.2J	¥61.000	PI EXE plus	¥35.000
日本語MS-WINDOWS1386	¥32.000	MIFES Ver.5.0	¥30.000
まいとーく	¥20.000	花子V2	¥40.000
一太郎 dash	¥26.000	オールインワンノート	¥28.000

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。
業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。折り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法●　※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします 夜間配達や代金着払での御注文も承ります
5. 送料は、一個口につき北海道1300円、東北・九州1000円、本州・四国700円、離島は別料金てす

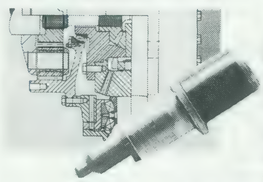
振込み先／
大阪銀行　住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 431上〉

rotring

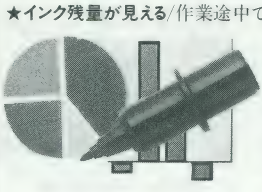
rapidoplot

ロットリング　プロッター用ペン



MPP

★経済的/MPP-2P 4本入 ¥3,600
★インクが濃い/長期間保存可能な超微粒子顔料インク採用
★メンテナンス不用
★高速対応の鮮やかなライン
★線幅が豊富/ブラックは5線幅、各カラー2線幅
★インク残量が見える/作業途中でインクが切れるトラブルを解消



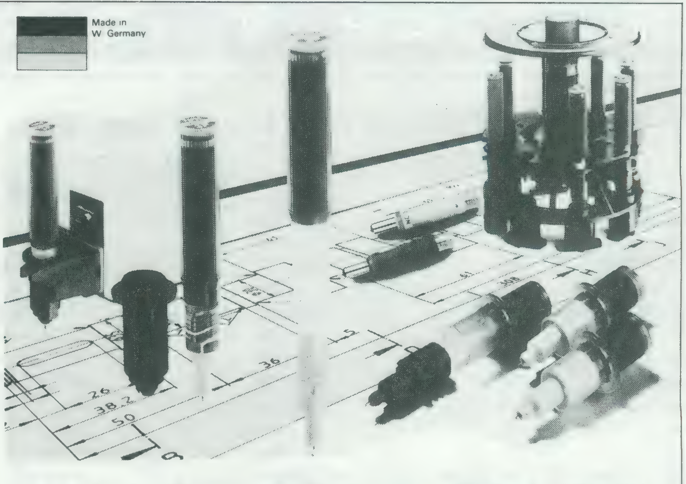
FIBRE-2P

★発色の鮮かな8色カラー
★エコノミーな2本1パック
★HPタイプ 2本入 ¥900
※適用：ローランド/YHP/MUTOH 1P

※ロットリング ラピッドプロットには、その他インク注入式のプロッターポイント、ガス圧式ボールペン、さらにプロッター用インク、アダプター等がシステムで揃っています。※価格には消費税は含まれておりません。

ラピッドプロットのお求めは、ラピッドプロット取扱い店、文具店等で。

ロットリング日本株式会社
本　社／東京都千代田区飯田橋4-1-11（信濃ビル）〒102　TEL03(237)3270
大阪支店／大阪市中央区本町4-4-10（エイコービル4F）〒541　TEL06(244)0796
営 業 所／札幌、福岡



●ラピッドプロット製品モニター募集中〈FREE〉！

申込み用紙に必要事項をご記入のうえ、左記本社宛にご送付ください。サンプルをお送りします。　（10月31日消印有効）

－キリトリ－

★ラピッドプロットモニター申し込み用紙★

●住　所

●会社名　　　　所属

●名　前　　　　TEL

●プロッターメーカー　　　　TYPE

●希望のペン

〈資料請求番号 431下〉

比べて下さい！ 全国どこよりも安い！ 全て新品 超特価

今月の注目品
〈新品限定〉

- PC-9801RA5……¥369,000
- PC-9801RA2……¥299,000
- PC-9801RX4……¥275,000
- PC-386……… ¥260,000
- PC-286VE…… ¥165,000
- PC-286VE…… ¥155,000
- PC-286X……… ¥185,000

激安品ラップトップ

- PC-9801N……………TELにて
- PC-9801NS…………TELにて
- PC-286NOTE-F………TELにて
- PC-286BOOK…………TELにて
- J-3100SS……………TELにて

激安モニター

- XC-1498CII…………TELにて
- CU-14FD……………¥44,000
- PC-KD854H…………¥48,000

激安プリンター

- PC-PRシリーズ…………TELにて
- VPシリーズ……………TELにて
- ETC……………………TELにて

▼新製品についてお問合せ下さい。

●定休日／TELにて受付 **年中無休**



●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で…… ☎(03)256-9736(代)
FAX(03)253-2379

●お支払いは…電話発注→¥銀行振込→発送→ ●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344 ●書留でもOK！ ※上記価格は、消費税は含まれておりません。
- ●発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
- ●保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
- ●送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ
東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL(03)256-9736
受付時間／AM10:00～PM7:00
定休日／年中無休

〈資料請求番号 432上〉

数値演算プロセッサ　御注文はフリーダイヤル0120－009801

インテル数値演算プロセッサ (送料・税込み)

i80387－20　¥68,000

item	clock Hz	unit price	対応機種
i80387-33	**33**	**¥110,000**	**H98**
i80387-25	25	¥98,000	IBM
i80387-20	**20**	**¥68,000**	**RA21, PC386**
i80387SX-20	20	¥98,000	98T
i80387SX-16	**16**	**¥58,000**	**LS, RS, M, ES**
i80386-16	16	¥54,000	RA2, J3100SGT
i80C287-12	12	¥58,000	RX21, 286BOOK
i80287-10	**10**	**¥30,500**	**RX21, 2, VF**
i80287-8	8	¥30,000	XA2
i8087-1	10	¥24,500	VM21, 2
i8087-2	8	¥21,000	Vmシリーズ

8087-1用ハイパーチャージャー (8087-1と組み合わせて10MHzで計算出来ます) ¥24,000

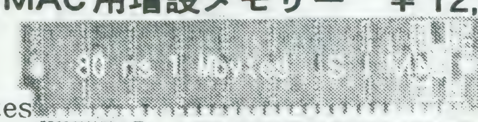
新発売 IIT社製数値演算プロセッサ

インテル製、数値演算プロセッサより、演算処理速度が2.5～4倍はやくなります。
(メーカー5年保証　消費税・送料込み)

- 3C87-20 (80387-20相当)　¥67,000
- 2C87-12 (80C286-12相当)　¥55,000

◎MAC用増設メモリー　¥12,000

80 ns
1 Mbytes



開閉用特殊工具 ¥900 (SIMMと同時にお求めの場合のみ頒布します。)

K－01 ドイツ製イス



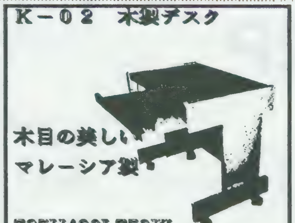
¥16,000

K－11 ドイツ製チルトチェア



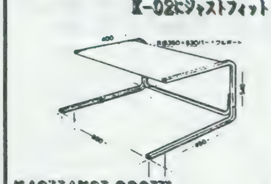
¥26,000

K－02 木製デスク



木目の美しいマレーシア製
725H480L759W
¥11,000

K－03 プリンタ台
K-02にジャストフィット



540H450L680W
¥5,000

K－05 プリンター・デスク



斬新なデザインスチール製
740H750L820W
¥13,500

エー・オー・アイ株式会社
〒272 千葉県市川市菅野6-1-20 取扱銀行 三菱銀行 市川支店 (普)472580
TEL 0473 (26) 8525 右のクレジットカードを
FAX 0473 (22) 3503 お電話で扱っております。

〈資料請求番号 432下〉

ASCII
ASCII CORPORATION



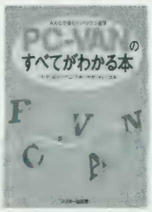
Macintoshグラフィックスガイド
大谷和利・井上直幸共著　定価2,800円(送料300円)

主要グラフィックスソフトの全情報を大公開
本書はMacintoshの代表的なグラフィックスソフト(PixelPaint、Illustrator、ImageStudio)の基本操作から応用作例までを取り上げた初めての書籍です。初級者の方はわかりやすい入門書として、中級者の方はリファレンスブックとして使用することができます。



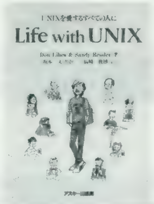
プリンタにつけるクスリ
—PC-PRシリーズを使いこなす—
アスキー書籍編集部編　定価1,600円(送料300円)

印刷トラブルを解決するためのテクニックを満載
パソコンをマスターしても、プリンタを使いこなせなければデータを有効に活用できません。「プリンタにつけるクスリ」はプリンタ本体の基礎知識から周辺機器、1-2-3や一太郎 Ver.4のプリントアウトテクニックまでプリンタに関する知識を具体的に解説します。



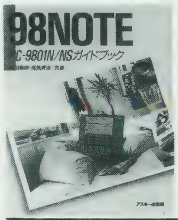
PC-VANのすべてがわかる本
杉井鏡生　竹山正寿　中島直也共著　定価2,200円(送料300円)

会員数日本一を誇るパソコン通信ネットPC-VANを徹底解説
商用ネットワークサービスとしては日本最大手のPC-VAN。その入会方法から利用方法までを、実際の操作例をふんだんに交えて、手とり足とり親切に解説。パソコン通信入門書としても最適。「オールSIGメニューマップ」と「PC-VAN契約申込書」付き!



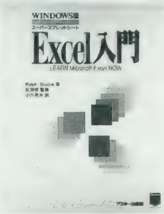
UNIXを愛するすべての人に
Life with UNIX
ドン・ライブ　サンディ・レスラ共著　坂本　文監訳　福崎俊博訳　定価3,000円(送料300円)

だれも知らなかったUNIXの魅力の世界
UNIXの歴史的背景や、社会動向とともに、UNIXの技術面や市場面、今後の展望などを幅広く解説。またUNIX人名事典、アングラ情報、名言などの貴重なデータや一風変わった情報が満載されています。UNIXユーザーに新しい視野を提供する好読物です。



98NOTE PC-9801N/NS ガイドブック
藤田英時・浅見秀彦共著　定価1,600円(送料300円)

ノートパソコンを使いこなすための実用入門書
機能はそのままに98パソコンをノートサイズに凝縮。小さくなって活用範囲が大きく広がった98NOTEの周辺を、電源オンからMS-DOSなどの基本的操作、そして目的別アプリケーション・ソフトの活用まで、わかりやすく解説しています。新機種NSにも対応。



WINDOWS版 スーパースプレッドシート Excel入門
ラルフ・スーシー著　武田修監修　小川晃夫訳　定価2,500円(送料300円)

すべてのWINDOWSマシンに対応、Excel入門決定版
Excelの開発元マイクロソフトが刊行したExcel入門書の決定版。入門に必要十分な機能を詳解しつつ、Excelの全体像が把握できる構成となっています。邦訳にあたっては、日本語Excel最新版(2.11)に準拠し、PC-9801シリーズに限らず、すべてのWINDOWSマシンに対応しています。

●Macintoshは、米国アップルコンピュータ社の商標です。●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。　※表示価格はすべて消費税込みです。

●ブックカタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種名を明記の上、宣伝部OPC係までハガキでお申し込み下さい。
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル㈱アスキー書籍/雑誌営業部 TEL (03) 486-1977　**株式会社アスキー**

〈資料請求番号 433上〉

ラップトップ
PC-286L(E、F)で98ボードが使える。
エプソン

286L-E98
好評出荷中!
価格¥15,000
(保護カバー付¥18,000)



お待たせしました!! 新製品登場!!
286L-E98プラス(電源内蔵)
286L-E98プラスワン(5インチFDD用改造品電源付)
各¥28,000

動かないと思われた98ボードも電源をつければ、
ルンルンと動き出しました。多くのユーザ様からも御要望いただき、
ありがとうございました。加えて5インチFDDボード使用の方の為
にも改造済品としまして286L-E98プラスワンとして出荷いたします。

※商品の表示価格には消費税は含まれておりません。

動作確認済のボード
●ハードディスク●メモリー●EMS●MIDI●イメージスキャナー
●PLUS-80EX●5インチFDDその他多数

株式会社アートエレクトロン
本社/〒532 大阪市淀川区木川東4丁目17-9-705
TEL 06-885-5280㈹　FAX 06-885-5261
※JR新大阪駅から歩いて15分

〈資料請求番号 433下〉

〈資料請求番号 434上〉

〈資料請求番号 434下〉

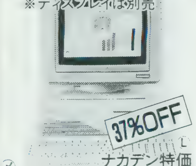
夢かなえます
ナカデン アキハ原
J-DMA 日本通信販売協会会員

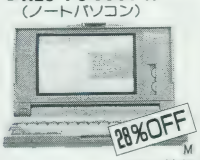
お届けは スピーディ **激安・在庫豊富**
3拍子そろった通販の穴場

全国ネット通信販売
（年中無休）

大注目

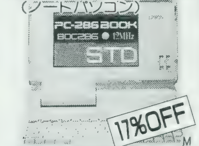
パソコン

❶NEC PC-9801 RA21
※ディスプレイは別売

37%OFF L
メーカー希望小売価格 ¥498,000 ナカデン特価 ¥315,000

❷NEC PC-9801 N
（ノートパソコン）

28%OFF
メーカー希望小売価格 ¥248,000 ナカデン特価 ¥179,500

❸NEC PC-9801 RX21
※ディスプレイは別売

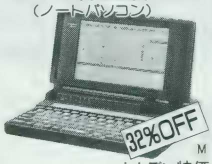
34%OFF L
メーカー希望小売価格 ¥338,000 ナカデン特価 ¥223,000

❹EPSON PC-286 BOOK-STD
（ノートパソコン）


17%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥258,000 ナカデン特価 ¥215,000

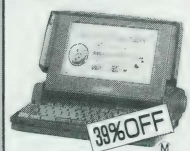
❺EPSON PC-286 VG-STD
※ディスプレイは別売


26%OFF L
メーカー希望小売価格 ¥268,000 ナカデン特価 ¥199,000

❻東芝 J3100SS-001
（ノートパソコン）

32%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥198,000 ナカデン特価 ¥134,000

■ノートパソコン		メーカー希望小売価格	ナカデン特価
❼東芝 J3100SS-02E	M	¥328,000	¥255,000
❽東芝 J3100GS-021	M	¥498,000	¥385,000
❾EPSON PC-286NOTE-F	M	¥198,000	¥159,000
■ディスプレイ			
❿NEC PC-KD 854N（0.39ドット）	M	¥ 84,800	¥ 47,000
⓫NEC PC-TV454（TV兼用0.39ドット）	M	¥128,300	¥ 75,000
⓬NEC N5913U（ノングレア 0.31ドット）	M	¥120,000	¥ 89,000
⓭三菱 XC-1498CⅡ（0.28ドット）	M	¥107,000	¥ 54,000
⓮シャープ CU14FD（0.31ドット）	M	¥ 74,800	¥ 45,000
⓯三洋 CMT-A14H2（ノングレア、0.31ドット）	M	¥ 84,800	¥ 46,000
■プリンター			
⓰NEC PC-PR201X	L	¥275,000	¥178,000
⓱NEC PC-PR150VH	M	¥ 99,800	¥ 74,500
⓲EPSON VP-1350PC	L	¥ 96,800	¥ 72,000

ワープロ

⓳NEC 文豪ミニ5RD

39%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥188,000 ナカデン特価 ¥115,000

⓴東芝 ルポ88F

46%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥165,000 ナカデン特価 ¥89,800

㉑シャープ WD-A340

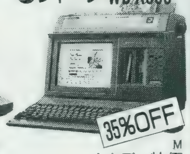
32%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥198,000 ナカデン特価 ¥135,000

㉒NEC 文豪ミニ5CWEX

35%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥115,000 ナカデン特価 ¥75,000

㉓東芝 ルポ95HD

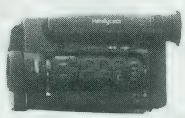
40%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥228,000 ナカデン特価 ¥136,000

㉔シャープ WD-A900

35%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥198,000 ナカデン特価 ¥129,000

■ワープロ		メーカー希望小売価格	ナカデン特価
㉕東芝 ルポ 105F	M	¥178,000	¥105,000
㉖キヤノン α50	M	¥198,000	
㉗キヤノン α5スーパーF	L	¥148,000	
㉘キヤノン α500LS	M	¥258,000	
㉙NEC 文豪ミニ7RA	M	¥278,000	¥189,000
㉚NEC 文豪ミニ5RG	M	¥148,000	¥103,000
㉛富士通 オアシス30AX	M	¥228,000	
㉜富士通 オアシス30SX	M	¥218,000	
㉝富士通 オアシス30MX	M	¥148,000	
㉞富士通 オアシス30LXⅡ	M	¥188,000	
㉟富士通 オアシス30AD	M	¥158,000	
㊱シャープ WD-A720	M	¥178,000	¥121,000
㊲シャープ WD-A620	M	¥145,000	¥104,000
㊳シャープ WD-A300	M	¥165,000	¥ 89,500
㊴ナショナル U1プロ503AIX	M	¥175,000	¥129,000
㊵ナショナル U1プロ603AIX	M	¥198,000	¥145,000
㊶ナショナル U1V703F2	M	¥238,000	¥176,000
■電子手帳			
㊷シャープ PA-8600	M	¥28,000	¥ 18,500
㊸NEC PC電子手帳ET	M	¥34,800	¥ 27,800

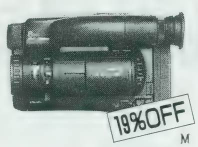
（パソコン接続アダプタセット、パソコンハンド別売）

ビデオ・ムービー

㊹SONY CCD-TR55
（キットTRX）〈黒、グレー〉

M
メーカー希望小売価格 ¥O.P
ナカデン特価 ¥109,000

㊺SONY CCD-V700
（キット77）

28%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥198,000
ナカデン特価 ¥143,000

㊻SONY CCD-TR75
（キットTRX）〈黒〉

19%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥171,000
ナカデン特価 ¥138,000

㊼三洋VM-ES88
（キットVEK-45付）「ジーマ」

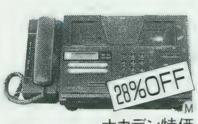
37%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥183,000
ナカデン特価 ¥109,000

■ビデオ・ムービー		メーカー希望小売価格	ナカデン特価
㊽ナショナル NV-F500	M	¥ 90,000	¥ 65,000
㊾ナショナル NV-FS700	M	¥135,000	¥ 94,800
㊿ナショナル NV-FS900	M	¥178,000	¥116,000
51 ナショナル NV-BS500	M	¥130,000	¥ 95,000
52 ナショナル NV-BS5	M	¥173,000	¥123,000
53 ナショナル NV-M90（VW-PC100）	M	¥220,000	¥139,000
54 ナショナル NV-MV1（VW-PC11）	M	¥178,000	¥114,000
55 SONY SLV-F60	M	¥ 82,000	¥ 59,800
56 SONY SLV-R7	M	¥185,000	¥125,000
57 SONY EDV-6000	M	¥175,000	¥119,000
58 SONY CCD-F450（キット77）	M	¥153,000	¥111,000
59 SONY CCD-F390（キット77）	M	¥168,000	¥121,000
60 SONY CCD-V89（キット77）	M	¥O.P.	¥109,800
61 SONY CCD-V900（キット77）	M	¥O.P.	¥139,800
62 三菱 HV-F92	M	¥ 85,000	¥ 57,800
63 三菱 HV-F93	M	¥ 95,000	¥ 65,000
64 三菱 HV-S95	M	¥148,000	¥ 99,000
65 三菱 HV-S100	M	¥170,000	¥119,000
66 三菱 HV-V1000	M	¥200,000	¥113,000
67 東芝 A-E52	M	¥120,000	¥ 79,800
68 東芝 A-L72	M	¥170,000	¥115,000
69 NEC VC-BS250	M	¥115,000	¥ 79,000
70 シャープ VC-F410（アモルファスHiFi・おそうじヘッド）	M	¥ 88,000	¥ 44,800
■レーザーディスク・コンポ			
71 パイオニア CLD-303	M	¥99,800	¥ 72,800
72 パイオニア CLD-909	M	¥168,000	¥118,000
73 SONY MHC-P99X	M	¥145,000	¥105,000
74 ケンウッド ROXY-G5	M	¥183,000	¥123,000
75 パイオニア X-S5	M	¥129,000	¥ 92,000

FAX

76 シャープUX-10A
〈黒・白〉

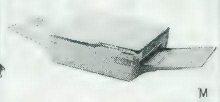
30%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥99,800 ナカデン特価 ¥69,800

77 シャープ DA-7000
〈グレー〉

28%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥178,000 ナカデン特価 ¥128,000

コピー

78 シャープ Z-72
〈黒〉

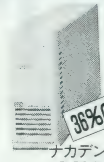
30%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥165,000 ナカデン特価 ¥115,000

79 キヤノン FC-10

M
メーカー希望小売価格 ¥199,000 ナカデン特価

ハードディスク

80 テクサ TRUST40S

35%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥118,000 ナカデン特価 ¥77,000

81 緑電子 Little-E40 MarkⅡ

36%OFF M
メーカー希望小売価格 ¥98,000 ナカデン特価 ¥63,000

コンポの送料はお問合せ下さい。 M：Mサイズ L：Lサイズ メーカー希望小売価格

※価格については変動しますので、お電話でご確認ください。ナカデン特価は6月30日現在のお値段です。

日曜・祭日は午前11:00から午後5:00までの営業となります。また、金曜・土曜はショップのみ**6:50**まで延長

株式会社 ナカデン

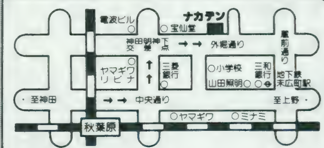
- 24時間最新価格案内
  - ビデオ・テレビ…… ☎03(5256)1721
  - パソコン・ワープロ… ☎ 03(252)2210
- FAX ☎03(252)2219

※ショッピングローン受付中
……実質年率（例・1回払い…24% 36回払い…11.4%）

●ご注文は ☎**03(252)2211**
●価格には3%の消費税がかかります。 受付時間10:00〜18:00（日曜・祭日11:00〜17:00）

お振込先：第一勧業銀行 御徒町（オカチマチ）支店 当座 0123777
株式会社 ナカデン 〒110 東京都台東区上野3-4-6
お願い：必ずお電話で御注文してから御入金ください。お振り込み手数料はお客様のご負担になります。

- 保証は：全商品メーカー保証書付，到着後7日以内の初期不良は確認の上、交換いたします。
- 商品は：御入金が確認されしだい発送されます。
- 送料は：本州Mサイズ800円・Lサイズ1,000円、北海道・九州・四国Mサイズ1,200円・Lサイズ1,400円、沖縄離島は別料金となります。

SHOP・OPEN 10:30〜18:00（金土・〜18:50） 年中無休


JR秋葉原駅（西口）より徒歩5分 地下鉄末広町駅より徒歩5分
秋葉原ショップ：〒101 東京都千代田区外神田2-9-9

パソコン通信（マスターネット）でのご注文受付けております。
マスターネット加入申込み受付中 MASTERNET

◉通信販売によるショッピングローン受付中
詳細はお電話でお問い合わせください。

◉商品お届けの際に代金をお支払いいただくシステム（ヤマトコレクトサービス受付中）
※送料は別途お見積りとなります。（大きさ：たて＋横＋高さ1m70cm以内。重さ：10kg以内。）

※お願い：お客様の都合による（また不良による）商品の機種変更、ご入金のキャンセルはお受けできませんのでご了承下さい。（キャンセル料、商品の定価の7%を頂く事になります）※運送便による遅配は責任を負いかねますので御了承下さい

COMPUTER PRO-STAFF
SYSTEM CREATE

■案内状■年賀状■DM■報告書■ビジネスレポート 等
あなたの力作美文書を、ふるってご応募ください

賞金総額 20万円

あなたの美文書を見せてください！

美文書コンクール開催！

美しい文書には、人をひきつける不思議な力があります。ワードプロプラスを使用してあなたの感性と鋭い知性で創る、とっておきの美文書。さあ、ふるってご応募ください。あなたの美文書お待ちしています。

「日本語ワープロ」装飾強化ソフト

ワードプロ・プラス Ver1.5

¥12,800（消費税別）

ワードプロ・プラスは、ワープロソフトの文字装飾機能を強化する、チューンアップツール。常駐型ADD-ONソフトなので面倒なFDの差替えや、データに加工をする必要がありません。お手持ちのワープロソフトの使いやすさはそのままに、文字装飾機能を利用できます。また、既に文字装飾機能を搭載しているワープロソフトについても、印字速度や印字品位に格段の違いが表われますので、ぜひ一度お試しください。

商品仕様 NEC98シリーズ対応（NOTE対応）「Wメディア〈3.5、5インチ〉で提供」

対応確認済みワープロ PC-9800シリーズ対応

一太郎シリーズ（Ver.4.3、dash、Ver.3）
オーロラエースVer2、QueenⅢ、VJE.PenVer2.1
Rydeen、テラⅢ世。

カスタマイズ機能

影文字・袋文字・立体文字・袋影文字・斜体文字・ゴシック体・及び上記の混合文字（ワープロ・プリンタにより一部機能が制限される場合があります。）

対応プリンタ

NEC	PR201J/X/G/B/H3/V2/TH、PR101G2/G/E2、E/TL3、PR102TL2/TL3、PR602PS/R、PR406LM、PR700J、PR150H/V
エプソン	ESC/P24-J84全機種、
スター製	TR24・AP2400を除く全機種対応

付録 すぐつかえる!! ビジネス文例集80件収納。

■美文書コンクール応募要項
ワードプロ・プラスを使用して作成した美文書作品を募集します。作成した文書をプリントアウトし、裏面に住所・氏名・年令・職業・ご使用のパソコン機種・プリンタ機種・ワープロソフト名・ワードプロ・プラスシリアルナンバーを明記のうえ、下記の住所までお送りください。

●宛先／
〒760 高松市西内町5-14オオツカビル内 オオツカ商事
美文書コンクール係

●締切／8月31日（消印有効）

●賞／
金賞 賞金10万円×1名・銀賞 賞金3万円×1名・
銅賞 賞金1万円×2名・ユニーク賞 賞金1万円×1名・
努力賞 賞金5千円×6名・佳作 賞金2千円×10名

●当選発表／Oh!PC 10/15 号に掲載

●作品テーマ／
作品はビジネス文書、案内文、あいさつ状、招待状、暑中見舞いなど、何でも結構です。用紙サイズ・枚数に制限はありません。

◎募集作品は返却できない場合があります。
◎当選者の方にはFDの提供をお願いします。
◎応募作品の著作権は当社に帰属します。

〈問い合わせ先〉ソフトウェアインフォメーションセンター
☎06-634-2563 受付時間9:00AM～5:00PM 月曜～金曜（祝日を除く）

オオツカ商事
本社：〒760 高松市西内町5-14

〈資料請求番号 436〉

〒113 東京都文京区本郷5-5-18 **山海堂** 振替／東京4-194982 電話 03(816)1617

ベストセラーでパソコンにラブコール!!

※表示の定価は，全て税込みのものです．



常用される〝パソコン用語&電子工学〟の早わかり活用集
徹底理解パソコン用語図説事典
用語からパソコンと電気の図解，初・中級入門書２色刷
●定価２２７０円

打ち込んで即使えるPC-8801mkII/SR
実践プログラム集①（PC-8801シリーズ全部に使用可）
項目自由設定の顧客管理・給与計算・販売管理・汎用集計表ほか
●定価２２６６円 ●フロッピー別売あり

あなたのかくれた戦力に/PC-8801mkII/SR
実践プログラム集②（PC-8801シリーズ全部に使用可）
辞書付日本語ワープロ・グラフ・項目自由設定の名簿管理ほか
●定価２０６０円 ●フロッピー別売あり

会話型だからやさしいPC-9801E･F･M･U･V
リレーショナルデータベースdBX-PCの使い方
データベースのリレーショナル処理など，対話形式で使いやすい，全リスト付
●定価２３６９円 ●フロッピー別売あり

漢字表示選択方式によるPC-8801mkII/SR
ホームデータベース（PC-8801シリーズ全部に使用可）
レコード管理，住所録管理，文献管理など楽しく使える，漢字ベーシック不要
●定価２１６３円 ●フロッピー別売あり

基礎から即戦プログラムまで
PC-8801mKII活用入門
はじめてN88ベーシックを使う人のために豊富なマンガイラストで解説
●定価２１６３円

PC-9801･E･F
パソコン活用ソフト①･②
販売管理，顧客管理，給与計算，グラフ作成プログラムなどほか収載
(各)●定価２３７０円 ●フロッピー別売あり

PC-9801シリーズ
パソコン活用ソフト集③
個人ユーザーを対象とした実用プログラムとその操作法を詳説した
●定価２０６０円

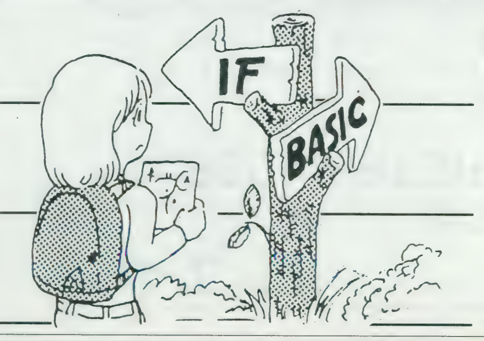
PC-9801シリーズ
漢字住所録プロテクニック
住所録の作り方，プログラムの考え方・組み立て，順序立てを丁寧に解説
●定価２０６０円 ●フロッピー別売あり

実用プログラムを組むためのPC-98
システム設計テクニック
実用的なプログラムシステムを組み上げる時に注意することを平易解説
●定価２４７２円 ●フロッピー別売あり

PC-8801mkII/FR/MR
F･G･P活用の基礎（PC-8801シリーズ全部に使用可）
グラフィックス，ディスクファイル関係の活用法を基礎から解説した
●定価２１６０円

PC-98/88
たのしいC･Gセミナー
グラフィックスの基礎から立体の描画まで短いプログラムを例示して解説
●定価２０６０円 ●フロッピー別売あり

MS-DOSの基礎からCグラフィックステクニックまで
徹底入門新Turbo Cの世界
Turbo Cのみならず，初めて言語ソフトに取り組む人を対象とした
●定価１８００円 ●フロッピー別売あり



文字認識&ペーパーウェアの入力ツール
イメージスキャナによる文書作成
イメージスキャナの仕組みから，その応用までを平易に解説
●定価１８００円 ●フロッピー別売あり

PC-98シリーズ　中級コース
グラフィックス・マスター
座標変換と行列，３次元座標の表現，フラクタルと再帰図形ほか
●定価２２６６円 ●フロッピー別売あり

PC-98/88シリーズ
実戦株式分析チャート
４本値入力だけで105日(週)のデータを20種類のチャートグラフで表示する
●定価２２６６円 ●フロッピー別売あり

PC-9801による株式分析から日経テレコム利用まで
株価分析ハイパーチャート
高機能パソコンによる株式のテクニカル分析
●定価１８００円 ●フロッピー別売あり

PC-9801
漢字データファイル活用入門 ディスクを効率よく使う
データファイルの作り方を豊富な実例で示した２色刷好著
●定価２０６０円 ●フロッピー別売あり

PC-9801
ゲームアート入門 コワザをきかせた手作りのテクニック
16ビット高性能マシンを使って，グラフィックなど楽しんでマスターできる
●定価２０６０円 ●フロッピー別売あり

ディスク解析とプロテクト①　入門編
ディスク解析への招待状
高価なソフトの予備が欲しい切実派，知的ゲームを楽しみたい快楽派へ贈る
●定価１８５４円

ディスク解析とプロテクト②　実戦編
ディスク解析への挑戦
特殊フォーマットの解析など，種々のパターンの異常フォーマットを解析
●定価２０６０円

ディスク解析とプロテクト③　応用編
プロテクト解析の世界
ＦＤＣリセットの応用，カウンタの利用，ユーザー管理など実践面を解説
●定価１８５０円

基本テクニックとアイデアプログラム
プリンタ使いこなし入門
豊富な機能をより効果的に使いこなすためのノウハウを詳細に解説した
●定価２０６０円 ●フロッピー別売あり

プロテクトからハードディスクまで
MS-DOSディスク活用教室
MS-DOSに入っているSYMDEBを使ってディスクの中やメモリの中を覗く
●定価１９００円

アセンブリ言語&ベーシック言語&C言語の初･中級入門
Play the Language A･B･C
BASICで組まれた簡単なプログラムをアセンブリとCに移植できるテクニック
●定価１８００円

多彩な画像処理に基づくイマジネーション・ツール
Quickアートマスター
デジタル８色表現で描く感性豊かなモーショングラフィックスの世界
●定価２２００円 ●フロッピー別売あり

二つの言語に基づくプログラム対比解説
入門FORTRAN & BASIC
基本的な言語解説から，二つのプログラムによる対比較の解説までを詳細に説明した
●定価１９００円

PC-9801シリーズ
財務会計管理 伝票入力から経営分析まで
仕訳伝票入力から試算表，各種対照表，推移表，分析表，総勘定元帳ほか
●定価２５８０円 ●フロッピー別売あり

プログラム作成のための上達テクニック
新プログラミング手法のすすめ
コマンドやステートメントの組み合せなどプログラム作成のヒント等を解説
●定価１８５０円

実例プログラムによるBASIC言語の速習
コマンド&ステートメント 早わかり集
基礎的言語解説から，サンプル・プログラムによる実例分析までを詳述
●定価２４００円

SWINGの操作・運用と活用法
実戦パソコン・データベースのすすめ
スウィングを使って，その操作法，日本語処理法，カラーグラフィックなど
●定価１５００円

BASICによるフラクタル図形の描き方
フラクタルの世界
フラクタル図形の既要から，その自作鑑賞および本質までを解き明かす
●定価１８５４円 ●フロッピー別売あり

ディスク装置の基本操作から実用ファイルの処理まで
ディスク使いこなし入門
ディスク装置の基本操作からファイル処理など，有効的な使用法を教える
●定価１８５４円

パソコン通信とオンライン小説が楽しめる本
パソコン通信徹底入門
仕組みから，その始め方の入門ノウハウを詳述，実際の利用・楽しみ方まで
●定価１５００円 ●フロッピー別売あり

Cグラフィック・テクニック&作画ツールの徹底活用術
MS-C実践グラフィックス
マイクロ・ソフトーCとオリジナルインターフェイスを活用する
●定価１５５０円 ●フロッピー別売あり

ニューロコンピュータの可能性を見る
ニューロシミュレーションによる文字認識
ＯＣＲの高い機能をイメージスキャナで実現。学習により手書き文字の読取りも可能。
●定価１８００円

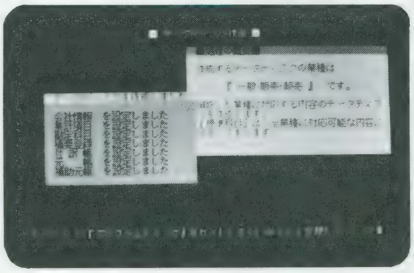
PC-8801活用入門・実践プロ①・②の第１刷をお持ちの方でまだ修正表を受け取っていない方，62円切手をお送り下さい．ディスクは修正ずみです．

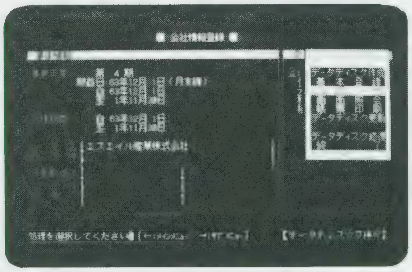
『あなたは、仕訳入力すればいい。』

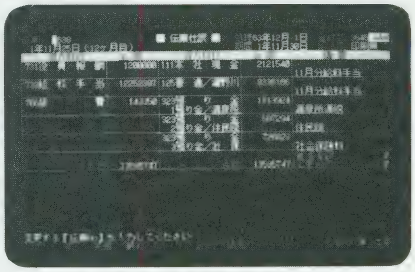
財務会計ソフト『シンプル財務／アカウント』は、仕訳を入力すると同時に

- 仕訳伝票の作成
- 総勘定元帳の作成
- 仕訳帳の作成
- 補助元帳の作成
- 1年間の科目残高を再計算
- 合計残高試算表の作成

すべてをリアルタイムに処理する「リアルタイムリレーション」。
仕訳を入力するだけですべての会計業務が終了します。
随所に現役会計士のノウハウが活かされた、ユーザーフレンドリーな設計です。







その1　会計データ編
（会計データを柔軟に扱えます）

- データディスク作成時に業種を指定するだけで、業種に合わせた勘定科目を設定できます。もちろん勘定科目の追加や変更も自由自在。
- 預金を銀行口座ごとに設定したり、売掛金や手形を取引先ごとに管理できる補助科目も簡単に設定可能。
- 会計データは1年分をまとめて管理しているので、先行仕訳の入力や、日付をさかのぼった仕訳の追加・変更もリアルタイムで処理。

その2　操作編
（誰でも使えるシンプル操作）

- いつでも起動できるポップアップメニューで、処理から処理へダイレクトに移動。
- ほとんどの機能はファンクションキーによるワンタッチ選択。
- リアルタイムリレーション方式の採用により、演算や更新の待ち時間がなく、軽快な操作を実現。
- 導入の際、開始残高が確定していなくても仕訳を入力できるので、パソコン会計への移行をスムーズに行えます。

その3　仕訳入力編
（仕訳入力をスピーディーに行えます）

- 仕訳は1行ごとに高速で入力可能。日付や科目を固定できるので、仕訳入力の操作は最小限。さらに、複合仕訳は振替伝票のイメージで入力できます。
- 1000件まで登録できる摘要辞書を搭載しているので、摘要の入力も簡単。
- 伝票入力画面で勘定科目コードの照会、科目残高の照会、仕訳の照会ができるので入力ミスを確実にチェックできます。

スウィングVer.3財務会計アプリケーション

シンプル財務／アカウント

NEC PC-9800シリーズ及びEPSON PC-286／PC-386シリーズ
必要メモリ640KB 5"2HD/3.5"2HD

シンプル財務/アカウント
スウィングVer.3
セット価格155,000円
シンプル財務/アカウント単体価格97,000円

基本仕様

仕訳入力／データディスク1枚4000仕訳	業種別データディスク作成
年間最大12枚・48000仕訳	会社情報登録／勘定科目登録／補助科目登録
金額／仕訳金額　100億円未満	開始残高登録／摘要文登録
合計金額1000億円未満	単一仕訳入力／複合仕訳入力
科目登録／勘定科目＋補助科目800科目	勘定科目照会／科目残高照会／仕訳モニター照会
摘要登録／1000件	総勘定元帳・補助元帳照会／合計残高試算表照会
使用OS／　MS-DOS	科目残高印刷／仕訳モニター印刷
RDB／スウィングVer.3	仕訳伝票印刷／仕訳帳印刷
使用言語／スウィングVer.3ADL	総勘定元帳・補助元帳印刷／合計残高試算表印刷
操作方法／CRSシステムによるシンプル操作	期中更新／期中再更新
ファンクションキーによる機能選択	年度更新／年度再更新
処理形式／リアルタイムリレーション同時更新方式	データディスク自動修復

今なら導入パックをもれなくプレゼント

今お買い上げの方に『シンプル財務/アカウント』を購入したその日からフル活用できる「導入パック」（専用用紙・コード番号付科目印・フロッピーディスクの3点セット）をプレゼントいたします。（数に限りがありますので、お早めにご注文下さい）

本商品はショップではお求めになれません

電話・FAX・ハガキで直接サポートセンターにご連絡のうえ銀行振込・現金書留にて代金をお支払い下さい。確認後、商品をお届け致します。

詳しい資料を差し上げます

導入にあたっての参考資料として「シンプル財務/アカウント入門ガイド」（全80ページ）を無料贈呈致します。下記サポートセンターまでお申込み下さい。

お問合せ　☎03(5389)4628　FAX 03(363)6307

振込先　第一勧業銀行高田馬場支店（普通預金）口座番号 1109215 口座名エスエイル
●表示価格に別途消費税3%を加算してお振込みください。

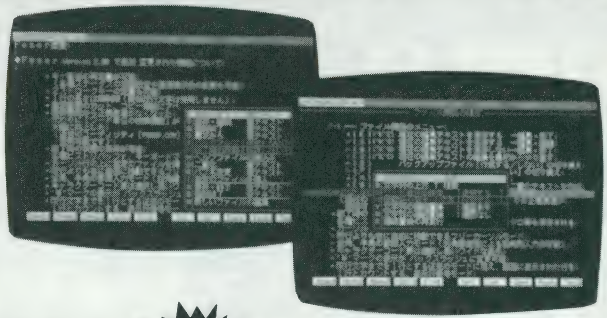
サポートセンター　〒160 東京都新宿区西新宿7丁目18番18号 新宿税理士ビル203号

システムクリエイト エスエイル

本　社　〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目31番8号 高田馬場ダイカンプラザ426号

PC-9800シリーズ + DynaBook (J-3100SS)

スーパーエディタ



新発売!! 価格 19,800円
上記価格には消費税は含まれておりません。

高機能スクリーンエディタ

Feser（フェザー） Ver.2

2機種に対応

NEC PC-9801シリーズ版の他に、TOSHIBA J-3100SS(DynaBook)版も同時添付。
PC-9801版はハイレゾモード(25行／31行)にも対応しています。

マルチファイルエディタ

最大10個のファイルが同時オープン可能。
バイナリーファイルの編集にも完全対応。

デュアルウィンドウ編集

画面を水平または垂直に二分割して、二つのテキストを同時表示させての編集が可能。二分割した二つのテキストの両画面スクロール機能、二つのテキストの比較機能も備えています。

キー割当の再定義

使いなれたキー操作に再定義が可能。
2ストロークキーの定義はもちろん、画面の表示色や各種ステータスの初期設定の定義も可能です。

1行の長さは無制限

旧バージョンで使用されていた疑似改行が廃止され、完全に1行の長さは無制限となりました。
改行文字までを1行とする従来のモードに加え、画面に表示された行を1行とカウントする、表示行番号モード。

終了時の状態の保存が可能

Feser終了時の状態を保存しておくことが可能です。
最後に編集していたテキストのファイル名・カーソル位置が記憶されますので、前回の続きの編集がスムーズに行えます。また、マクロの内容や各種ヒストリーバッファの内容も保存されます。

罫線入力モード

全角・半角に対応した罫線入力モード。
対角線の指定による四角形入力が可能。
カーソル移動にともなって罫線が入力されるトレース入力モード。

フリーカーソルモード

改行コードよりも右に自由にカーソル移動が行えるフリーカーソルモード。お好みにあわせて[ON／OFF]が可能です。
罫線入力モードでの対角線の指定時などに便利です。

行・文字・箱型のカット&ペースト

行単位・文字単位・箱型でのカット&ペースト(切り貼り)機能。
異なるテキスト間でのカット&ペーストも可能。
カットバッファの内容を失うことなく、別のブロックデータをカットバッファに追加する[アペンドモード]が新たに加わりました。

最大40メガバイトの仮想記憶ドライバ

合計40メガバイトまでのテキストが編集可能な大容量設計。
本体メモリに空きがある限り、優先的に本体メモリを使用しますので、サイズの小さいテキストの編集では、ムダにテンポラリーファイルをアクセスすることはありません。

キーボードマクロ・英字マクロ

一連のキー操作を記憶させておき、いつでも再実行させることができるマクロ機能。マクロを繰り返し実行させる機能も備えています。

ワイルドカード対応の検索・置換

"?","*"のワイルドカードに対応した検索機能。
検索速度も飛躍的に向上しました。
ワードの区切りを判断する、ワード単位の検索機能。
指定の行範囲内の置換機能。

コマンド実行時のメモリー解放

エディタを終了せずにMS-DOSのコマンドが実行可能。
エディタが使用しているテキストバッファ領域を解放する機能に加え、エディタのプログラム領域をも解放してしまう[フルメモリーの解放]機能。[フルメモリーの解放]機能は、EMS拡張メモリーにも対応しています。
コマンド実行時の画面出力をエディタに自動取り込み可能。

テキストスタックによる、削除・挿入・複写

4キロバイトのテキストスタックを内蔵。
頻繁に使用する文字列等をしまっておき、必要なときに必要な文字列を取り出して、テキストへ挿入することが可能です。

タグジャンプ・マークジャンプ

複数ファイル間のジャンプも瞬時に行える、タグジャンプ・マークジャンプ機能。最大5行までのマークが可能(内、1行はシステムマーク)

赤マーク行

各テキストごとに最大50行までの赤マーク設定が可能。
コンパイラ等のエラーメッセージにしたがって、すべてのエラー行を赤マーク設定する[タグファイル機能]との組み合わせで、高度なプログラム開発環境を実現します。

文字入力時のヒストリー

ファイル名の入力、検索・置換文字列の入力、MS-DOSコマンドの入力では、以前入力した文字列を自由に呼び出すことができるヒストリー機能が使用可能。呼び出した文字列の一部を修正するための1行内での編集機能も備えています。
また、ファイル名の入力では、ファイルの一覧を表示させ、カーソルキーでのファイル選択も行えます。
複数ファイルを選択して連続オープンさせる機能も追加されました。

その他

オートインデント／対応する括弧の検索／テキストの二重化／テキスト毎のタブ桁数設定／テキスト毎の右マージン設定／カーソル行アンダーライン／コントロールコードの入力／キャラクターコード表の表示、選択／'¥'マークの表示がバックスラッシュに変更可能／キーのオートリピートの速度が自由に変更可能／など、他にも多くの機能を内蔵。

〈対応機種〉

NEC	PC-9801シリーズ(LT除く) ハイレゾモードにも対応
TOSHIBA	J-3100SS(DynaBook)
〈メモリ〉	384K以上
〈OS〉	MS-DOS Ver2.11以上
メディア	5" 2HD、3.5" 2HD両メディアを添付

※MS-DOSは米マイクロソフト社の登録商標です。

付属ユーティリティ

• FMAKE	バッチファイル感覚で使用できる、オリジナル・メイクユーティリティ
• FGREP	ワイルドカード、正規表現対応の文字列検索ユーティリティ。複数ファイルを対象とした文字列検索が可能。
• FTAB	タブコードを指定の桁数の空白に置き換える。 複数の空白を指定の桁数毎にタブコードに置き換える。
• FDEL	Feserが作成するテンポラリーファイル削除ユーティリティ。
• RENUM	N88BASIC(MS-DOS版)専用、リナンバーユーティリティ。
• UP	ファイルコピーユーティリティ。 サブディレクトリの下のファイルもコピー可能。 作成日付・時刻を比較して変更のあったファイルのみコピー可能。 ワイルドカードによるファイル指定の他に、レスポンスファイルによるファイルの指定も可能。

新発売

かんたん！売上・仕入帳 Ver.2

¥78,000

消費税対応版

〔中・小規模の卸業・小売業向け販売管理〕
最大一年間の元帳管理
売上・仕入・返品・値引・入金・支払等の取引内容を最大一年間に渡って処理できます。

新発売

かんたん！顧客管理 Ver.2

¥39,800

90年8月出荷開始予定
新バージョンは、より使い易く、自由度が高く、高機能となっております。
ご期待下さい！

好評発売中!

かんたん！出納帳 Ver.3

¥39,800

多くのユーザーから「非常に使いやすい」と好評の〔かんたん！出納帳〕のバージョンアップ版。最大一年間を一括処理します。最大9999行が自由にスクロールする出納帳に一年分のデータを入力して下さい。

好評発売中!

かんたん！給与計算

¥88,000

タイムカード・勤怠データを入力するだけで、勤務・残業時間の計算から勤怠データの集計・給与計算の終了まで2秒以内で実行します。

かんたんシリーズ共通機能

各種フロントプロセッサ組み込み可能
データ入力以外は、↑ ↓ ← → キーとファンクションキーで、ほとんどの処理が可能
文字入力→挿入・削除・カット&ペースト
数値入力→簡易電卓機能
ハードディスク対応

メディア	5"2HD・3.5"2HD	
本　体	PC-9800シリーズ (初期モデル/U2除く)	
周辺機器	メモリー	640Kバイト以上
	ディスプレイ	640×400カラーディスプレイ
	プリンター	PCシリーズ 対応24ドット 漢字プリンター(80桁でも可)

お求めは全国有名マイコンショップで

通販の場合は下記口座にお振り込みのうえ電話にて注文下さい

銀行振込	栃木銀行　佐野東支店	(当)1811470
郵便振込	宇都宮3-38045	(株)フェニックス宛

株式会社 フェニックス
〒327 栃木県佐野市若松町652番地
☎ 0283-23-3944
FAX0283-22-8044

〈資料請求番号 439〉

消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

NEW 財務会計

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応)
必要メモリ 640KB以上

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

———低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか…… ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難～いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割(最大12枚)することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〟と思わず感動してしまう売上推移表・構成比(合計残高試算表)・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力(科目・補助科目・摘要とも)が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示(仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる)。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！ 漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。
(消費税対応)

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日(月)対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕様

■処理件数
勘定科目 200科目
補助科目 200科目
適要件数 500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間 7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間 90,000件(7,500×12枚)
〈ハードディスク仕様〉
年間 30,000件

出力帳票	
印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5)、**合計残高試算表**(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析)、**決算書**(表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書)、**売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表** ※個人用には利益処分計算書はありません。	**総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳**(現金出納帳、預金出納帳)、**合計残高試算表**(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書)、**売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表**

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました?

NEW漢字金銭出納帳

特　長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません。NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています。
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です。データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング(並べ替え)ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です
●月締・年締とも本格処理 残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます。
●出納管理は突発事の連続 例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です 入力・印刷・表示は中断も簡単 さて、突然停電になったら…… 大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳(期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表)、科目残高合計一覧
1ヶ月の最大処理件数は、
860件 月(128KB)、2480件 月(256KB)と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています

NEC PC-9800シリーズ

3.5"2DD・3.5"2HD・
5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D

各30,000円
表示価格に消費税は含まれておりません

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820 FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ

弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店　　普通口座 507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。
〈資料請求番号 440〉

コンピュータの素晴らしさは、一番知っている。









SOFT BANK ソフトバンク株式会社

東京　会社説明会　大阪

8月20(月)/21(火)/22(水)/23(木)/24(金)
(25日以降随時)

会　場/本社総務人事部
時　間/20日:9:00〜、21日、22日、23日、24日:13:00〜
連絡先/**03-5488-1115**
(人事部/古屋・望月)
住　所/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

8月21(火)/27(月)/9月3(月)

会　場/西日本営業部
時　間/13:00〜
連絡先/**06-264-1471(代)**
(総務課/坂本・前田)
住　所/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15 明治生命堺筋本町ビル10F

The World Standard in DTP



説得力で、新たな共感を獲得する。

トータル18ページの企画書と新製品5機種分の
社外発表用ニュースリリースを一気に仕上げる。
同時進行の仕事を効率的に、スピーディにクリアできたのは、
アルダスページメーカー3.0Jを駆使したから。
DTP先進国・アメリカで約70%※のシェアを誇る世界標準の実力が、
わたしの強力なビジネスツールだ。
ビジネスの必要条件、タイム＆コストパフォーマンスを、
わたしはアルダスページメーカー3.0Jでこなしていく。
説得力あるプレゼンテーションは、新たな共感とビジネスチャンスを獲得する。

※Personal Computing Magazine(September 1989)による

ALDUS®

Aldus PageMaker®

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

THE WORLD STANDARD IN DTP
DTP

複数ページのレイアウトも自動編集。世界標準の実力は、使い勝手にあらわれる。MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0J。

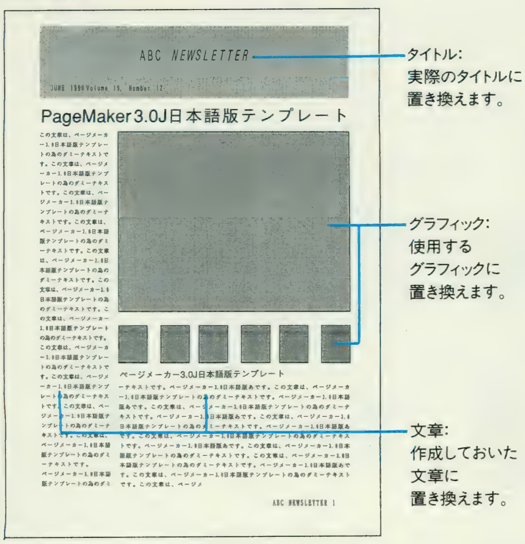
まず、マスターページに基本フォーマットを設定。つぎからのページに、どんどん文章を流し込んでいく。
さらに必要なグラフや写真を取り込み、貼り付けていく。ページ数が複数になってもレイアウトが自動的にできていく。
これがわたしのページメーカー3.0Jの使い方だ。アルダスページメーカー3.0Jには、使いやすさのための
さまざまな機能が用意されている。そのプロフィールを、わたしの体験をまじえて紹介していこう。

マスターページとテンプレート

アルダスページメーカー3.0Jには、基本フォーマットを一度設定すると、後のページも自動的に同じフォーマットになるマスターページという機能がある。ここでページ番号の位置を設定すると、またも、自動的にページ番号がふられていくから、プリントアウトした後の整理も非常に便利。だから後はどんどん文章を流し込んでいけばいい。とはいえ、デザインセンスに自信がないわたしは、初めのうち、すでにインプットされているフォーマット(テンプレート)からこれだというものを選んで活用。これだとデザインの心得がなくても大丈夫。内容を書き換えるだけで、誰でも、何回でもすぐに使えるね。これまでのDTPソフトとの決定的な違いが、この複数ページでの自動編集。アルダスページメーカー3.0Jでは、ひとつのファイルに128ページまで、最大9999ページまで設定できる。これなら長い企画書も研究報告書もOK。社内報だったら簡単につくれてしまう。

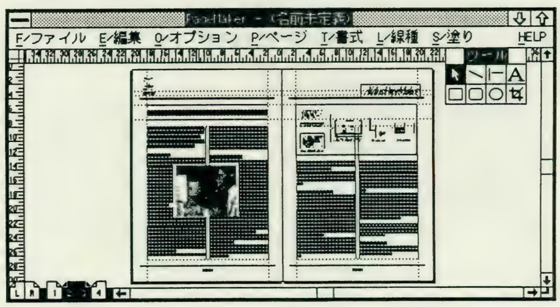
◎フォーマット(テンプレート)の一例

テンプレートには、あらかじめ架空のタイトル、文章、グラフィックがフォーマットどおりに配置されていますので、それらを実際に使用するものに置き換えるだけで文書が完成します。
[社内報1]



WYSIWYG方式と2ページ見開き編集

WYSIWYGとは、what-you-see-is-what-you-getの略。つまり、見たままが得られる。印刷されるそのままが画面表示される、ということ。まずは、全体表示でレイアウトのバランスをトータルにチェック。細かなところを見たいときには実寸や200%拡大の画面で見ていく。しかも、2ページ見開きでの表示・編集が可能だからデザイントーンやレイアウトのバランスを確かめるにはもってこい。プロなみの編集が誰でもできてしまう。作業効率は一気に高まる。と、申し分ない配慮がうれしい。





画面上の見開き表示と
プリントアウト例

ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

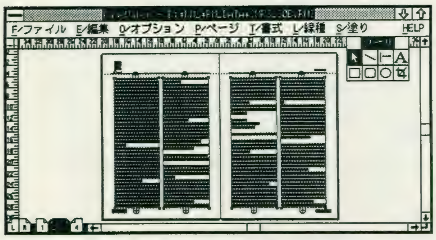
●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

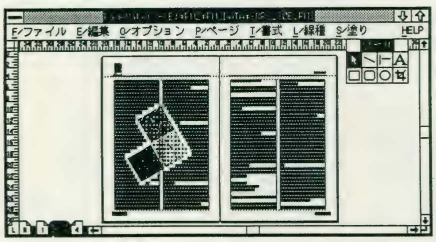
●開発・サポート
人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
アルダス事業部 〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(代表)

The World Standard in DTP

オートフロー機能とテキストストラップ機能

アルダスページメーカー3.0Jには、日本語変換システムKatana(刀)3を標準装備。文章の入力も簡単にできる。しかも、これまであなたが使ってきたワープロソフトやワープロ専用機の文書も読み取ってくれる。このテキストファイル＝文章を、あらかじめ設定されたフォーマットに自動的に流し込んでくれるのがオートフロー機能。さらに文章の途中に表や写真などのグラフィックがある場合、それを自動的によけてくれるテキストストラップ機能が作業をいっそう簡単にしてくれる。わたしはまず、基本レイアウトにどんどんテキストを流し込み、後からグラフィックの大きさ・スペースを決めていく、という方法で企画書を作成している。

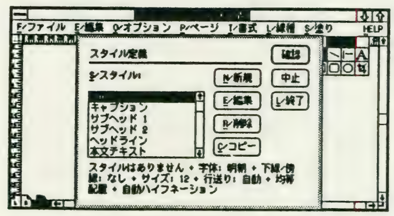




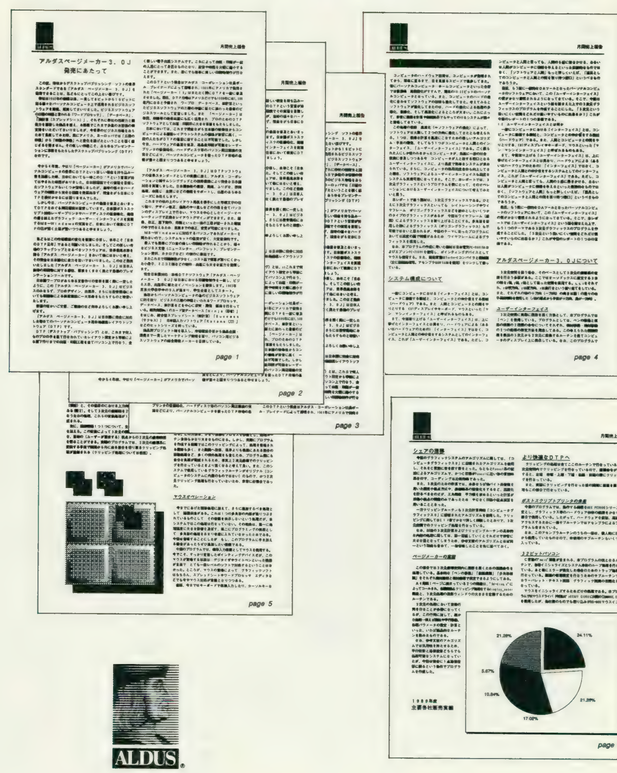
上)オートフロー機能で文章を流し込む。
下)表やグラフ・写真などを自動的によけるテキストラップ機能。

あったら便利、スタイルとミニプリント

わたしがよく使う機能のひとつに、スタイルがある。これは、複数ページの長い文書を作成するときに使うもの。頻繁に使う書体・文字の大きさ・装飾などを「スタイル」として記憶させておく機能だ。これを使うと、全体のなかのタイトルや見出し、リード、本文などがいつも同じように仕上がってくる。もし変えたくなったら、そのときの状況にあわせて指定すると、全体を一括して変更することができ、とっても便利。また、複数ページを一枚の上に並べて縮小印刷できるミニプリント機能も、台割りをつくるときに重宝。打ち合わせなどをスピーディに進行させることができる。世界標準のDTPソフト、アルダスページメーカー3.0Jはあなたの仕事をよりクリエイティブに、しかも効率よくする最強のビジネスツールになる。



多ページの編集も自由自在にできるスタイルの設定画面とプリントアウト例



PM INFORMATION

アルダスページメーカー3.0Jが体験できる。
〜下記のフェアでページメーカーの体験セミナーを行ないます〜

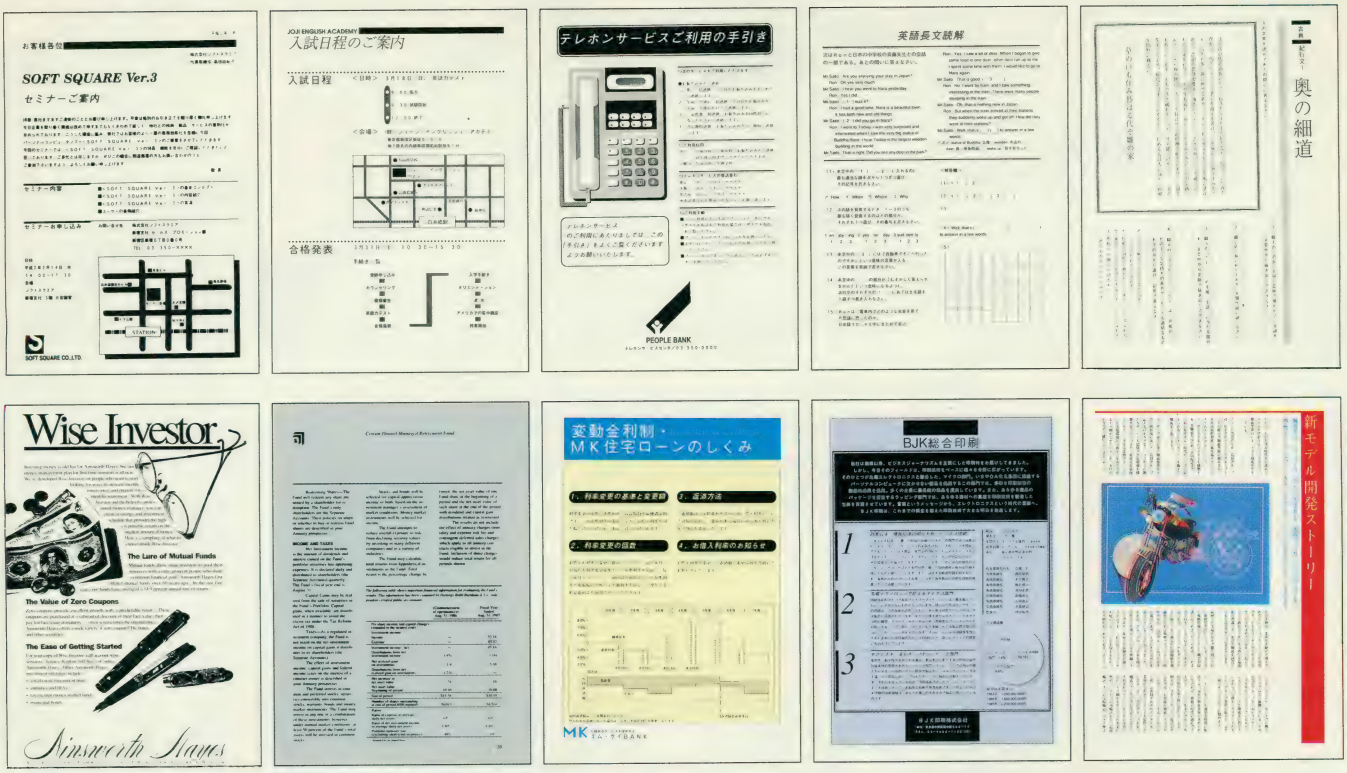
■マイクロソフト エクセル&アルダスページメーカー3.0J 体験セミナー実践編
●日時:7月17日(火) 東京秋葉原Laox THE COMPUTER館4Fセミナールーム 5:00PM〜7:00PM●お問い合わせ先:03(5256)3111 Laoxセミナールーム担当 大畑・望月

■プレゼンテーションセミナー 〜ビジネスマンのためのDTP「企画書の作り方」〜
●日時:7月20日(金)、21日(土)、22日(日)東京秋葉原Laox THE COMPUTER館6Fイベントフロア、20日(金)2:00PM〜3:00PM、4:00PM〜5:00PM、6:00PM〜7:00PM、21日(土)1:00PM〜2:00PM、2:30PM〜3:30PM、4:00PM〜5:00PM、22日(日)2:30PM〜3:30PM、4:00PM〜5:00PM
●お問い合わせ先:03(5256)3111 Laox 6F イベントフロア担当 大畑・北條

■NECビジネスソフト展・岡山
●日時:7月24日(水)、25日(木) アークホテル岡山 牡丹の間 10:00AM〜5:00PM
●お問い合わせ先:03(232)8201(株)サムシンググッドアルダス事業部 羽根田

ページメーカー講座開講!!
ノイマンコンピュータスクール新宿校では、アルダスページメーカー公認オペレーターコース及び公認インストラクターコースを大好評開講中。
●お申し込み・お問い合わせは ノイマンコンピュータスクール新宿:〒169東京都新宿区歌舞伎町1-3-15ザ・カテリーナビル5F(新宿区役所並び) 03-5273-5566 私市(きさいち)まで。

Aldus PageMaker®
アルダス ページメーカー 3.0J
標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)



※カラーは、ページメーカーで作成しNEC PC-PR602PSで出力したものを版下として使用しカラー印刷をしたものです。
※モノクロは、ページメーカーでレイアウトしたものを日本語PostScriptプリンタで出力したものです。

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS（LIM4.0以上）として1MB（Katana〈刀〉3使用時）以上が必要です。（メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能）◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク（空き容量5MB以上）が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen（雷神）、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、PI.EXEのデータや文豪、書院、キヤノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana（刀）3を標準で搭載しています。　*　**98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL^2 /RL/H98　■富士通：FMR-50/60/70　■松下電器産業：Panacom M500/700/800　■東芝：J-3100SGT/SGX/3300　■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX　■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。（1990.4現在）
※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

[Aldus PageMaker]国際公認ディーラー一覧■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■長野県●NECマイコンショップ システムイン信州諏訪OAセンター:諏訪市0266-58-8255●NECマイコンショップ システムイン信州長野OAセンター:長野市0262-27-6136■群馬県●パソコンランド21 伊勢崎店:伊勢崎市0270-21-3121■栃木県●コナン販売㈱ 宇都宮店:宇都宮市0286-32-8960●■東京都●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3775●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●スペースイン田町:港区03-453-5111●ソフトハウスコム:千代田区03-251-5721●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら F6:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●㈱ティーシィ:品川区03-280-2201●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●日本マイクロコンピュータ㈱ 東京営業所:港区03-508-8881●㈲林電機工業 コンピューターショップHOT:足立区03-870-7719●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ THE COMPUTER館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471■神奈川県●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511●第一家庭電器㈱ 向ヶ丘店:川崎市044-922-0271●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●㈱コム:大阪市06-347-1381●センコー商事㈱:大阪市06-374-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業部:大阪市06-643-3551●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●ニノミヤ エレランド:大阪市06-632-2038●ミカサ商事㈱:大阪市06-942-1941■福井県●㈱マルツ電波 マルツOAプラザ:福井市0776-27-3728■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●フューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■京都府●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミカサ商事㈱ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●坂口テレビサービス㈱:大津市 0775-43-7111 ●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077■兵庫県●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1055■徳島県●東和工業㈱:徳島市0886-22-9155■福岡県●システムソフト販売㈱:福岡市092-714-6254●システムニシツウ㈱:福岡市092-457-0009●㈱ドットウェル 福岡支店:福岡市092-473-7411●㈱パークウェイ:福岡市092-752-3141●パスコットイン福岡:福岡市092-474-9352■長崎県●NECマイコンショップ システムイン千日:佐世保市0956-22-8530●㈱佐世保 九州教具:佐世保市0956-31-6758●㈲長崎コンピュータソフトサービス:諫早市0957-24-4906●マイコンショップリリー:下県郡09205-2-5532■熊本県●NECマイコンショップ システムイン熊本:熊本市096-379-3222●㈱N・J・K熊本:熊本市096-286-7700●パスコットイン熊本:熊本市096-317-2951●パソコンロビーNTK熊本:熊本市096-317-2951
※都道府県別五十音順(1990.4現在)

●販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

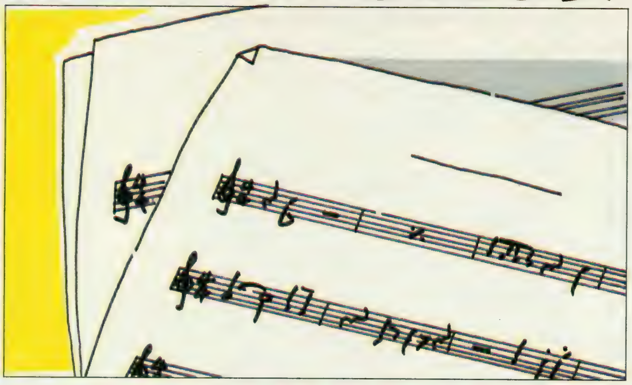
ソフトウェア事業部　本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部　〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201（代表）

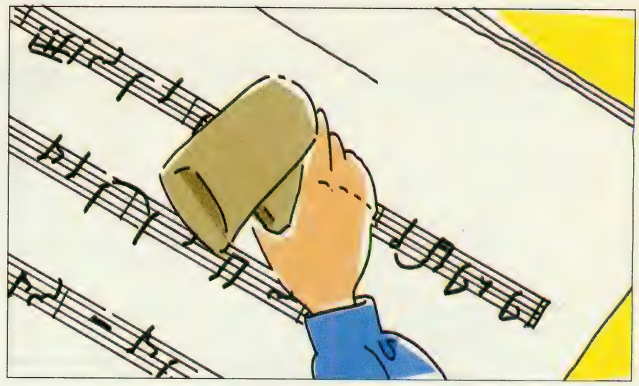
1. こうやって、よみとりましょう！



まずは、楽譜を用意しよう！

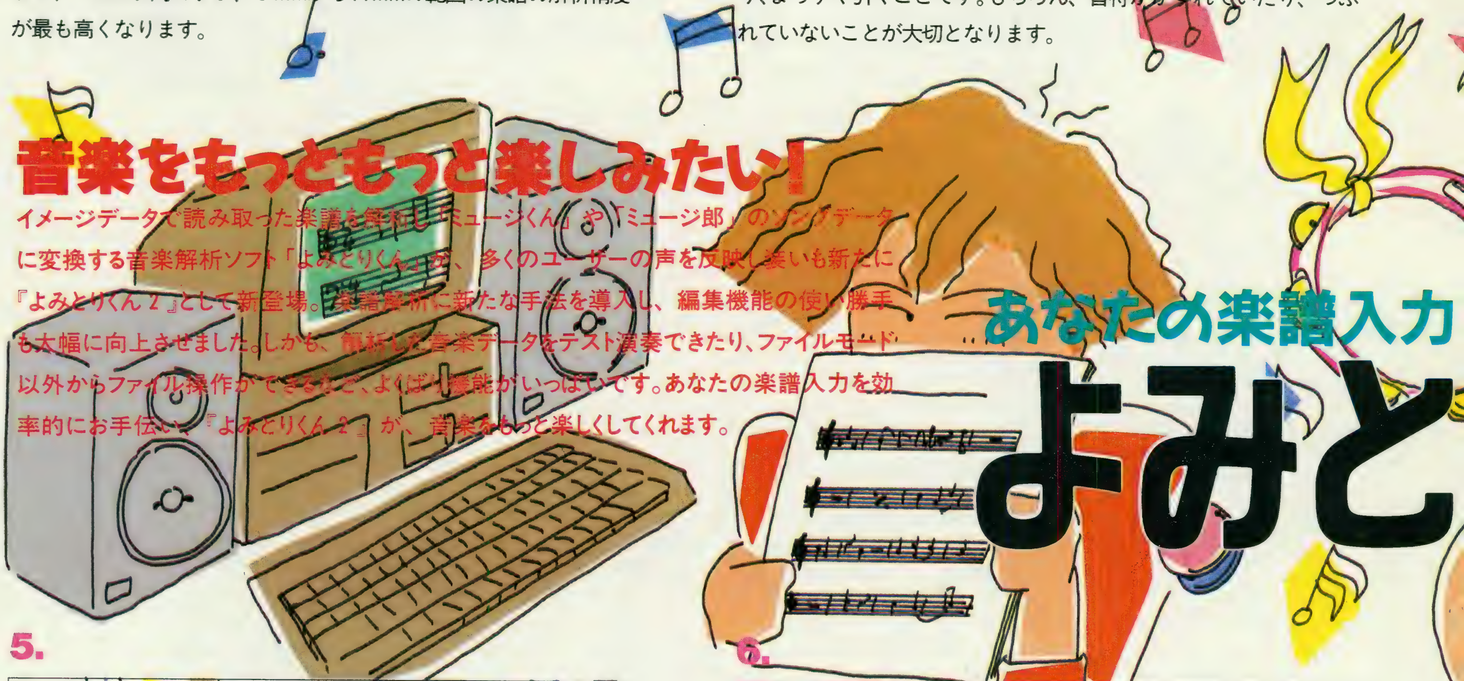
『よみとりくん２』が好きなのは、市販されているA4版の“かすれ”や“にじみ”のないきれいな楽譜です。解析範囲は五線の幅が４mm以上、12mm以内ですが、５mmから11mmの範囲の楽譜の解析精度が最も高くなります。

2.



楽譜のスキャンは確実に

『よみとりくん２』の相性のよいスキャナは、解像度200dpiのスキャナ。楽譜読み取りの解像度を上げるポイントは、スキャナをゆっくり、まっすぐ引くことです。もちろん、音符がかすれていたり、つぶれていないことが大切となります。

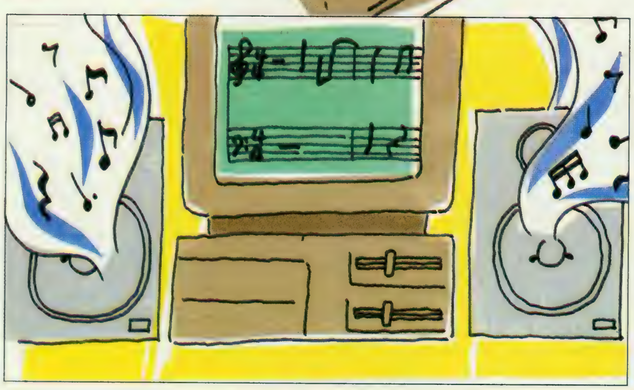


音楽をもっともっと楽しみたい！

イメージデータで読み取った楽譜を解析し「ミュージくん」や「ミュージ郎」のソングデータに変換する音楽解析ソフト「よみとりくん」が、多くのユーザーの声を反映し装いも新たに『よみとりくん２』として新登場。楽譜解析に新たな手法を導入し、編集機能の使い勝手も大幅に向上させました。しかも、解析した音楽データをテスト演奏できたり、ファイルモード以外からファイル操作ができるなど、よくばり機能がいっぱいです。あなたの楽譜入力を効率的にお手伝い、『よみとりくん２』が、音楽をもっと楽しくしてくれます。

あなたの楽譜入力
よみと

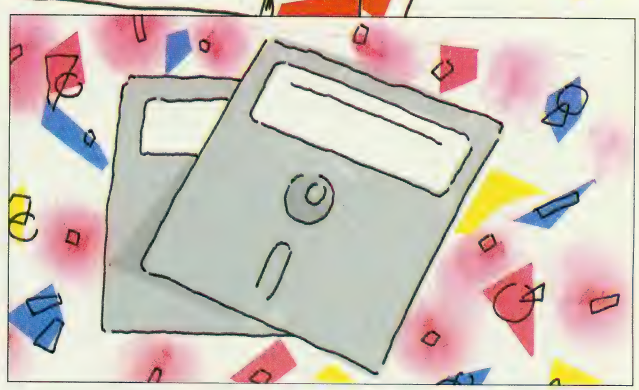
5.



テスト演奏で耳で確認

『よみとりくん２』は、新たに演奏機能をサポートしました。解析直後の部分演奏や、音楽データ全体の通し演奏のいづれの演奏もOK。しかも、通し演奏は、テレコ感覚で操作できます。演奏時の音色は、MT-32、CM-64などの音源の特長が活きる音色を選択可能。さらに、テンポも指定することができます。

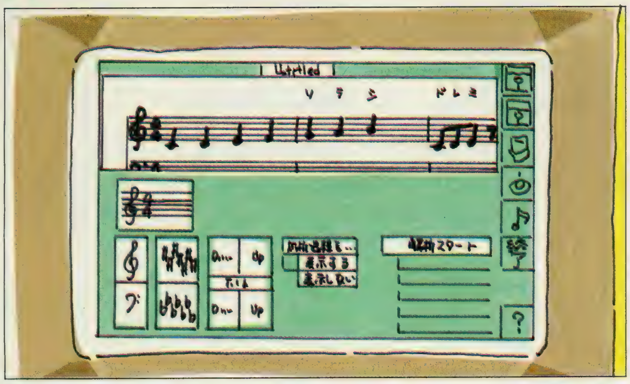
6.



ソングデータに変換

『よみとりくん２』は、ディスクモードの変換機能で、解析した音楽データをミュージくんやミュージ郎のソングデータに変換します。変換時のトラック指定によって、複数パートの楽譜にも対応します。

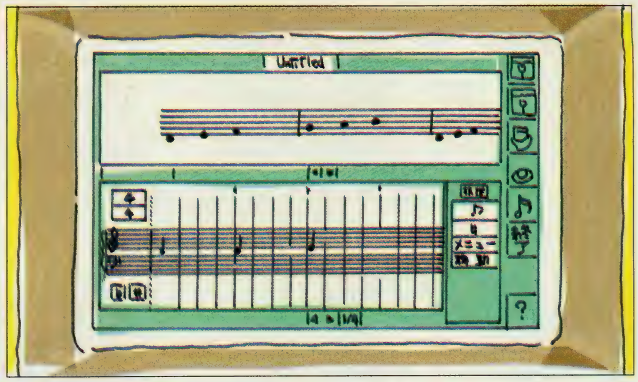
3.



楽譜解析は１段づつ

『よみとりくん２』は、一度に１段の楽譜を解析し、音符の長さと高さ、小節内の発音位置を特定します。大譜表の解析は、ト音とヘ音を別々に解析し、後から重ねることで対応。複数パートの解析も、ミュージくんやミュージ郎データに変換するときにパート指定すればOKです。

4.



画面上でラクラク編集

『よみとりくん２』は、音符の追加、削除や、楽譜のカット＆ペーストによる編集などが自由自在。編集の方法は、１度に１つの音符を編集する「通常編集」と、指定した範囲を編集する「範囲編集」があり、いずれもマウスを使った簡単操作です。



注意事項

- ●16分音符、臨時記号などは解析後に修正が必要となる場合があります。その場合は、編集機能で編集してください。
- ●本システムには、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になる場合には、お手元の本体に対応したVer2.11以上のMS-DOS が必要です。
- ●楽譜や音符の状態、スキャナでの読み取り状態などによって、解析精度が異なることがあります。
- ●実際の演奏を行うためには ローランド㈱ の「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」が必要になります。
- ●開封後の返品は一切お断りいたします。
- ●本内容は予告なく変更されることがあります。

●企画・販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

本社／東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル 〒108

○販売に関するお問い合わせは

03(5488)1220／06(264)1485

●開発

JEL 株式会社 ジェー・イー・エル

東京都杉並区高円寺南1-19-8 竹嶋ビル 〒166

○商品内容に関するお問い合わせは

03(312)7321

ただ今、「よみとりくん」旧バージョンをお持ちで、ユーザー登録ハガキをご返送いただいた方に、「よみとりくん２」の無料体験版をお送りしております。バージョンアップをご希望の方は、有償8,000円にて行っております。バージョンアップに関するお問い合わせは、下記㈱ジェー・イー・エル連絡窓口までどうぞ。

●㈱ジェー・イー・エル「よみとりくん」連絡窓口……03(312)7321



フルカラー族誕生。

変える69,800円 —— Graphics Gear

基本スペック

●対応機種/PC-9800シリーズ(8086CPUを除く)のうちノーマルレゾリューションのアナログRGBディスプレイ表示をするもの ●画像サイズ/640H×400V画素 ●画像メモリ/768Kバイト ●表示色数/1677万色をドット毎に同時発色 ●消費電力/1.0A未満(パーソナルコンピュータ本体より供給)

対応ソフトウェア

■サイクロンExpressα、サイクロンTachyon/株式会社アンス・コンサルタンツ
■Z's ART PLUS/株式会社ツァイト(発売予定)
■ダイナパース3/株式会社ダイナウェア(対応予定)

※その他有名ソフトウェアの移植、新製品の開発が続々進行中。ご期待ください。
商品名は一般に各社の商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の商品です。

●販売元
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部
東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課/TEL03-5488-1220/06-264-1485

●開発元
NISCA ニスカ株式会社
東京都渋谷区代々木2-13-14新中央ビル6F
製品に関するお問い合わせは——TEL03-374-7881

WALK ON THE CA

データが歩く。情報を捕まえる。自己流情報自在術“THEカードマン”。
強力なデータベース機能＋シャープ電子手帳へのアクセスで
TPOに合わせて情報を持ち歩く…
出先で見つけた情報をその場でインプット。
こんなスタイルを可能にする、アクセスデータベースです。





THEカードマンの特徴

シャープ電子手帳のデータをパソコンのカード型データベースとやりとりします。データ転送／受取のためのカード（THEカードマンのデータ）は自動作成されますので、電子手帳のデータをそのまま強力なカード型データベースとして利用できます。

1. データ入力／編集／修正
データ入力のために、郵便番号変換機能付きのFEP「JJ」を装備。もちろん、使い慣れたFEPを組み込むことも可能。データ入力を簡単にする機能として、他のカードを参照してのデータの自動入力、直前に入力したデータのコピー、文字列のカット&ペーストなど、豊富な機能を装備。

2. ピックアップ＆バインディング
「THEカードマン」のデータ件数は1カード最大9999件、項目数は最大40項目。電子手帳のデータを元にして色々なデータを付け加えることもできます。しかも、「THEカードマン」は、複数のデータを1つに束ねて出力することもできます。

3. データベース機能
「THEカードマン」は、電子手帳との入出力だけでなく、強力なカード型データベースとして使用できます。データ拡張はもちろん、名刺、ビデオ、金銭の管理など独自のカードを作って、データ管理を行うことができます。さらに、ソート、検索、計算、マスター＆トランザクション機能をきっちり装備。

4. プリントアウト
データの印字は自由自在。一覧表は、用紙、レイアウト設定自由、3階層までの集計、ソートも可能。手帳リフィルは、A5サイズ、バイブルサイズの各種連票用紙が使用可能。官製ハガキは、縦書き印字、4倍角文字をサポート。宛名書きは、タックシール1～4列まで可能。それぞれの印字フォームは10種類まで保存しておけます。

5. スケジュール機能
電子手帳のスケジュール機能を大幅に拡張できます。1つの約束・時間につきスケジュールを書き込むカードを作り、月別カレンダーにして表示します。このカレンダーは、「THEカードマン」起動中にいつでも呼び出して、内容を表示することができます。もちろん、電子手帳にデータを送ったり、手帳リフィルにプリントも可能です。

6. ファイル・コンバータ
他のソフトとのデータ互換性を最大限に強化。例えば、「Lotus 1-2-3」「Microsoft Multiplan」などの表計算ソフトをSYLKファイルで、他のデータベースとはカンマ区切りや固定長形式で入出力できます。「文豪 mini 7」シリーズのパーソナルカードのデータをダイレクトに読み取りできます。

THE カードマン

PC-9800シリーズ用（PC-9801/U2, PC-98LT/XAおよびPC-98XL/XL²/RLのハイリゾリューションモードを除く）
メディア：5.25インチ2HD/3.5インチ2HD　必要メモリ：640キロバイト以上
DynaBook(J-3100SS)、J-3100シリーズ用　メディア：3.5インチ2HD　必要メモリ：640キロバイト以上

定価：「HAL CATCH」付￥28,000 ／ ソフトのみ￥18,000

■販売に関するお問い合わせは
TEL 03(5844)1220／06(264)1485
ソフトバンク㈱ テクニカルサービスセンター

■商品内容・サポートに関するお問い合わせは
TEL 03(797)3919
㈱リード・レックス インフォメーションセンター

基本仕様
■最大カード種別：データパスごとに18種**■最大カード枚数**：1FD約4000件（2HDのとき）、ハードディスク9999件**■項目数**：1カードにつき40項目**■データ長**：1カード当り1383半角文字、1項目255半角文字**■インデックス**：3項目、合計36半角文字まで**■数値管理能力**：有効桁数10桁**■操作性**：ポップアップメニュー方式

機能一覧
■カードの設計：項目の設定、罫線の設定（レイアウト自由）、インデックス項目の設定、外部カード参照設定、計算項目の設定**■データ入力/修正機能**：日本語入力機能（FEP）としてJJを装備、直前データのコピー、文字のカート&ペースト、カード型表示とリスト型表示の切り替え可、カード1枚ずつの削除、一括削除、一括更新**■検索機能**：数値　一致/不一致/以上/以下/未満/より大、文字　完全一致/不一致/前方一致/後方一致/含む/以上/以下/以外、複合検索可（AND/OR/NOT）、検索後の絞り込み検索可、検索条件の保存　1カードに付き10**■ソート**：最大3階層（3項目まで）任意に指定可、文字・数値の昇順/降順**■計算/更新**：数値演算　四則演算/べき乗/整数除算、項目間演算、集計演算（合計/平均/最大）、文字更新（前方挿入/後方挿入/全置換/部分置換）**■電子手帳入出力**：全データ入力



データ互換性が強化され、活用範囲がぐんと拡大。

電話帳 電話番号などいろいろなデータを追加し、情報を強化！

カレンダー 月別カレンダーを作り、約束・曜日・時間の書込み、変更が自由にできます。

(電子手帳専用カードを自動作成、スケジュールのデータはスケジュール処理機能で管理できます)、全データ出力(専用カードから電子手帳へ出力)、指定データ入力(モード指定可、入力するカードは任意の物を使用可)、指定データ出力(任意のカードから出力、検索、出力項目指定、複数項目指定可)、1件データ入力、1件データ出力■**外部データとの互換**(ファイル入出力)：SYLKファイル入出力、カンマ区切りファイル入出力、ランダムファイル入出力(固定長形式) ＊文豪mini7シリーズの「パーソナルカード」とデータの完全互換■**印字機能**：一覧表印字(最大3階層のデータの集計が可能)、ハガキ宛名書き(単票官製ハガキ)、手帳リフィル印字、タックシールへの宛名書き(標準値サポート)、スケジュール表印刷(リフィルのフォーマット内蔵)■**スケジュール機能**：カレンダー表示、スケジュール表表示、休日設定、スケジュール管理用カードのフォーマットは自動的に作成されます。またこのカードを使って、電子手帳のデータと入出力します。■**その他**：カードファイルの複写 削除 名変更、マスター&トランザクション、画面表示色設定、プリンタ設定、ドライブ(パス)設定、シェルエスケープ、(THEカードマン起動中にMS-DOSコマンドモードへ戻る)。

対応電子手帳 シャープ PA-6000/PA-6500/PA-7000/PA-7500/PA-7550/PA-8500/PA-8600 松下電器産業 CI-P1

注：本製品をご使用になるためには本体に対応したMS-DOS(Ver.2.11以上)が別途必要です。

THEカードマンソフトのみ を使用する際は、㈱HAL研究所製 HAL CATCH が必要です。

販売元／SOFT BANK ソフトバンク株式会社
本社：〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

開発元／REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル
株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F



新発売!!

「レジ太くん」オプションプログラムシリーズ

No.1：二代目大番頭データコンバータ　¥14,800

「レジ太くん」のデータを二代目大番頭に変換して、より細かな経営分析や財務分析が行えます。

No.2：テキストデータ変換プログラム　¥14,800

「レジ太くん」で作成した各種台帳をテキストデータに変換して出力したり、他のアプリケーションで作成/加工したテキストデータを「レジ太くん」の台帳に登録するプログラム。

No.3：合算システム　¥24,800

複数台の「レジ太くん」を使用するときに、各レジの伝票データを合計して一本化するためのプログラム。ホストレジ1台＋端末レジ5台の合計6台までを管理することが可能。

No.4：酒販店システム　¥39,800

酒販店の場合、「酒類の購入及び販売の数量等報告書」を税務署に提出する必要があります。このような特殊処理を行うのが「酒販店システム」です。

No.5：各種台帳入力サービス用プログラム　¥29,800

「レジ太くん」の各種台帳登録作業を「レジ太くん」以外のパソコンで行うためのプログラムです。単体でハードディスクのないパソコンでも動作します。

価格には消費税は含まれておりません。

仕様

仕様は、製品改善のため予告なく変更することがあります。

対応機種	日本電気㈱PC-9801VM/UV/VX/RA/RX/LS/LX/LV/ES/EX/CV（V30モード） PC-98DO（PC-9800モード）PC-98XL/XL²/RL（ノーマルV30モード）
必須内部記憶	640キロバイト以上
必須基本ソフト	日本電気㈱日本語MS-DOS Ver.3.0以上 レジ太くんキットにはMS-DOSは含まれておりません。 ご使用の際には、別途日本電気㈱製日本MS-DOS Ver.3.0以上をご購入ください。
必須外部記憶装置	一台以上の1メガバイトのフロッピーディスクドライブ、および、一台以上の20メガバイト以上のハードディスクドライブ
印刷装置	日本電気㈱ PC-PR系のドットインパクトプリンタ
日本語変換システム	㈱管理工学研究所松茸V2標準搭載　この他に㈱ジャストシステムATOK 6、㈱バックスVJE-β Ver.2.0以上、日本電気㈱連文節かな漢字変換システムに対応

●レジ太くんを常に最適な環境でお使いいただくために導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）を別途申し受けております。詳しくはレジ太くん特約店までお問い合わせください。また、導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）は都市部標準料金ですので地区により異なる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。PC-9800シリーズおよびPC-PRシリーズは、日本電気株式会社の登録商標です。松茸V2は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。VJE-βは、株式会社バックスと株式会社アスキーが共同開発した製品です。ATOK 6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。

SOFT BANK

〈静岡県〉	静岡市	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
		アルフシステム	0542-64-6560
		システムプランニング	0542-46-1776
	下田市	シモダOAシステム	05582-2-4536
	沼津市	明電商事沼津支店	0559-23-7380
	浜松市	パスコットイン浜松	0534-54-3974
	田方郡	ダイナナOA事業部	0559-79-2800
〈富山県〉	富山市	富山データセンター（インパルス富山）	0764-33-1833
		小川商会	0764-32-0408
〈石川県〉	金沢市	石川コンピュータセンター（パソコンICC）	0762-42-7121
〈福井県〉	福井市	三谷商事（システムイン福井）	0776-36-1414
	大野市	青空商会	0779-65-5683
〈岐阜県〉	岐阜市	パソコンショップPICO	0582-66-0343
〈愛知県〉	名古屋市	マイコンテック名古屋	052-261-2536
		パソコンハウスダイナ	052-261-7830
	豊橋市	ブジシステム	0532-61-1133
〈三重県〉	四日市市	コムイン三重	0593-53-7565
〈滋賀県〉	大津市	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	守山市	パルス	0775-83-5585
	草津市	オフィスサービス スギモト	0775-64-8859
	八日市市	ミナミイ	0748-23-3735
〈京都府〉	京都市	ウエダ総合ビジネス	075-341-4140
		ICランド洛西	075-391-7680
〈大阪府〉	大阪市	コム	06-347-1381
		高電社	06-341-3371
		センコー商事OAS機器事業部	06-374-3215
		ニュープラネット	06-633-4847
〈兵庫県〉	神戸市	総合経理研究所情報システム事業部	078-221-0533
	加古川市	多木マイコン	0794-35-1100
〈岡山県〉	岡山市	OEC岡山	0862-32-5311
〈広島県〉	呉市	ICランドハマナカ	0823-25-5380
	広島市	OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
〈鳥取県〉	米子市	メイトク	0859-23-3580
〈香川県〉	高松市	アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
	善通寺市	ICランドニューメディア	0877-62-7563
〈愛媛県〉	松山市	松山市日本通信建設	0899-43-1249
〈高知県〉	高知市	コンピュータホリック	0888-83-9801
〈福岡県〉	福岡市	システムインNitsuko博多	092-411-6866
	北九州市	オリエント電子	093-591-1071
〈佐賀県〉	唐津市	ダイワボウ情報システム唐津営業所	0955-73-2421
〈長崎県〉	長崎市	菱重印刷	0958-28-7633
	諫早市	システムサプライ	0957-24-2415
		情報技術長崎コンピュータソフトサービス	0957-24-4906
	島原市	リップマン通商	0957-62-6986
	南高来郡	NEO	0957-74-2016
	下県郡	マイコンショップリリー	0925-2-5532
〈熊本県〉	熊本市	システムイン熊本	096-379-3222
	本渡市	宮ロ	0969-23-3511
	水俣市	ハラクリエート	0966-62-1133
〈大分県〉	大分市	ＡＢＣエンタープライズ	0975-44-5712
		藤井大分支店	0975-34-8238
〈沖縄県〉	那覇市	琉石開発	0988-67-2997
	浦添市	沖縄NEC商品販売	0988-77-7167

この広告の内容については7月1日現在のものです。

経験が大きくする。

ソフトバンクの
ビジネスソフトセミナ

使用パソコンは最新32ビット

機種は東京／大阪ともにNECの最新32ビット、PC-9801RA51を採用。
おひとり1台で納得するまでオペレーションできます。

ソフトは最新、教材は洗練されたオリジナル。

全国各地で企業研修や教職員研修等で使われ定評があります。
教材、テキストはソフトバンクのオリジナル。
またソフトもディストリビュータならではの最新バージョンにいち早く対応しています。

この夏、東京会場はパワーアップ。

東京セミナールームがこの夏、新しくなります。
東芝J-3100SGTもラインナップに加え、会場も改築・増設、
カリキュラムも刷新して装いも新たにお目見えします。どうぞご期待ください。







**ソフトバンクは常設セミナーのほか、企業研修や講師派遣等も承っております。
お気軽にご相談ください。**



さまざまな分野に浸透してきたパソコンを、有効に使いこなしたいあなたのために、ソフトバンクはサポートします。

東京 '90/8,9月スケジュール 会場:港区高輪(都営浅草線・泉岳寺下車 徒歩1分)

初級セミナー 13:30～16:30 料金6,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
392	8/ 2(木)	PI. EXE PLUS	日本語ワープロ
393	3(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
394	7(火)	販売管理+α	販売管理
395	9(木)	オンタイム	データベース
396	10(金)	MS-DOS	OS
397	16(木)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
398	17(金)	Microsoft Chart Ver.3.1	グラフ
400	23(木)	Multiplan Ver.4.1	表計算
401	24(金)	新松	日本語ワープロ
403	30(木)	桐	データベース
404	31(金)	Excel Ver.2.1	表計算
1日セミナー 10:30～16:30 料金18,000円(税別)			
399	8/21(火)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
応用セミナー 13:30～16:30 料金10,000円(税別)			
402	8/28(火)	1-2-3 R2.2J	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。
9/12(水)、9/19(水)になります。
お問い合わせ、お申込は直接ミルキーウェイまで。TEL:(293)7358

セミナー ※料金及び時間は、お問い合わせください。			
405	9/ 3(月)	桐 V3	データベース
406	4(火)	PI.EXE PLUS	日本語ワープロ
407	6(木)	1-2-3 R2.2J(初級)	表計算
408	7(金)	MS-WINDOWS 2.11	OS
409	10(月)	★ 一太郎 Ver.4	日本語ワープロ
410	11(火)	PCA会計	財務会計
411	13(木)	Aldus PageMaker Ver.3.0J	D.T.P
412	14(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
413	17(月)	Microsoft Chart Ver.3.1	グラフ
414	18(火)	商魂S・商管S	販売管理
415	20(木)	1-2-3 R2.2J(応用)	表計算
416	21(金)	★ 一太郎 Ver.4	日本語ワープロ
417	25(火)	★ 1-2-3 R2.2J(初級)	表計算
418	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
419	28(金)	★ Dyna WORD	ワープロ

★印はJ-3100SGTを使用します。

大阪 '90/8,9月スケジュール 会場:大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・境筋線境筋本町下車)

初級セミナー 13:30～16:30 料金5,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
434	8/ 9(木)	Multiplan Ver.4.1	表計算
435	10(金)	F-1 DATABOX	カード型DB
436	17(金)	新松	ワープロ
438	22(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
439	23(木)	Excel Ver.2.1	表計算
440	24(金)	桐	データベース
441	28(火)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
442	29(水)	デスクUP2/チャートUP2	D.T.P
444	9/ 4(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
445	5(水)	F-1 DATABOX	カード型
446	6(木)	新松	ワープロ
447	7(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
448	12(水)	MS-WINDOWS	OS
449	13(木)	Excel	表計算

初級セミナー 13:30～16:30 料金5,000円(税別)			
No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
450	9/14(金)	桐	データベース
451	18(火)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
452	19(水)	デスクUP2/チャートUP2	D.T.P
453	28(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
中級セミナー 13:30～16:30 料金8,000円(税別)			
454	9/26(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
455	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
無料体験セミナー 13:30～16:30 料金 無料			
443	8/30(木)	Freelance R3J	グラフ
457	9/20(木)	DynaCAD	CAD
456	21(金)	Freelance R3J	グラフ
1日セミナー 10:30～16:30 料金10,000円(税別)			
437	8/21(火)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
458	9/11(火)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

* ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
* 料金には消費税が含まれておりません。
* 商品名は一般に各社の商標または登録商標です。

ただいま受講生募集中!

■お申込みは
専用の申込用紙で承ります。申込用紙はハガキで、直接、当社セミナー係(東京、大阪)までご請求ください。なお、東京、大阪およびその近郊の一部販売店でも入手いただけます。会場整理の都合上、18才未満の方はご遠慮ください。
お電話でもご予約や空席状況をご案内しております。
締め切りは開講1週間前です。(当日消印有効)。当社で処理後、折り返し、受講票をお送りします。お電話でご予約いただいても申込用紙をお送りいただきませんと、ご予約がキャンセルされますのでご注意ください。
受講料は当日会場にてお支払いください。料金はセミナーごとに設定されています。

ご意見ご希望をお寄せください。

ビジネスソフトに関するご意見ご希望をぜひお寄せください。
セミナーで取り上げてほしいソフトや設定してほしいコース等、また、ソフトウェア全般でも結構です。なお、整理の都合上まことに勝手ながら必ず書面でお願いします。

■お問い合わせは/テクニカルサービス課(東京の電話番号と住所が変わっておりますのでご注意ください)

東京03(5488)1220 大阪06(264)1485(土曜、休日を除く 毎日16:00～17:30)

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。もよりの販売店でお求めください。

SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課
本 社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡



くらべて、ほしい。
美速静
これからのプリンタに必要なのは、美しい印字だけなのだろうか。静かな稼働音だけだろうか。ランニングコストがいいというだけだろうか。そういった要望のすべてを満たしたプリンタがほしい、だれもがそう思っているに違いありません。新原理のプリンタ、バブルを選んでください。高解像度。静粛性。高耐久性。高速性。すべてが、高品質を語っています。しかも、操作性、イージーメンテナンス、ハイコストパフォーマンスなど。従来のワイヤドットとくらべてください。あらゆる面にすぐれた、パソコンプリンタの理想がここにあります。キヤノンのバブルジェットプリンタ新登場です。
それは、バブル。
《なるほど、凄い。バブルジェットの高機能。》
●信頼性と高品質印字を実現するバブルジェット印字方式を採用●従来のプリンタのほぼ2倍の高解像度360ドット/インチ●プリント中45dB以下の静粛性●漢字48×48ドット、英数字36×48ドットの高品質印字●高速印字モード時、漢字148字/秒、英数字220字/秒の高速印字●1億文字が印字可能の高耐久性ヘッド●目詰まりナシのオートクリーニング機構●インクに無駄がなく低ランニングコスト●普通紙に印字が可能●カット紙が使えるオートシートフィーダーを標準装備●印字幅、最大345.4㎜でB4用紙横位置にも対応●ANK、JIS第一水準、第二水準の高品位な明朝体フォントを標準装備●セントロニクス準拠インタフェース●外形寸法610(W)×362(D)×137(H)㎜●重量12kg



PC-9801活用誌 Oh!PC
1990 8/15・9/1
1990年8月15日発行（毎月1日・15日発行）第9巻第6号 通巻130号
1984年11月2日第3種郵便物認可

やってくれると思ってた。

パソコンも初めのドキドキを過ぎると、次にはもっとこいつの使い勝手を良くしたい、こんなこともさせたいと、ついつい欲が出てしまう。そこで今度の98NOTE SX。ここまでやるかのスペックであなたの欲望をきっと満足させてみせます。





ISSN0910-7606 Printed in Japan.

◉CPUは高速32ビット386SX（12MHz・メモリアクセスノーウェイト）搭載。◉標準で640Kバイトのユーザーズメモリは、増設RAMカード（1M/2Mバイト）及び、RAMドライブのメモリを1Mバイトのユーザーズメモリとして使用することにより最大3.6Mバイトまで拡張可能。◉20MバイトHDD内蔵モデルも用意。◉大きさはコンパクトなA4ファイルサイズ。重さはFDDモデルで2.8kg、HDD内蔵モデルで約2.95kgです。◉2400bps全二重または、半二重モデムボード内蔵可能。

※386SXは米国インテル社の商標です。※画面はハメコミ合成です。

新 発 売

98 NOTE SX

PC-9801NS-20……本体標準価格448,000円（税別）
PC-9801NS…………本体標準価格298,000円（税別）

特別定価 580円（本体563円）

■お問い合わせは、最寄りのNECへ
北海道支社（札幌）011(251)5531／東北支社（仙台）022(261)5511／東京支社（東京）03(454)1111
中部支社（名古屋）052(262)3611／北陸支社（金沢）0762(23)1621／関西支社（大阪）06(945)1111
中国支社（広島）082(242)5503／四国支社（高松）0878(36)1200／九州支社（福岡）092(271)7700

■技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。
NEC パソコンインフォメーションセンター
東京 03(452)8000 大阪 06(943)9800（電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。）
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日（祝日を除く）

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン 国内実績No.1
日本電気グループ

本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

〈資料請求番号 F04〉

 T4912157109580 雑誌21571-9/1

PERIPHERAL

現在クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOK。
もちろん下取りやシステムアップ等を考慮しながらクレジットができます。

アクセス No.P09800

CA-0818SC(80MBHDD sec/18m) ……… ¥188,000
PC98M20C(SCSIインタフェイス) ……… ¥29,000
EMJ-2000MK II (EMS対応、2MB増設RAMボード) ……… ¥44,800
PC-PR201X(15"24ピン漢字カラー、80字／秒) ……… ¥275,000
PC-PR201X-03(プルトラクタフイーダ) ……… ¥20,000
PC-PR201X-09(プリンタ卓、底面給紙可) ……… ¥55,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用) プレゼント中
ノートン ユーティリティーズ(データ復活) ……… ¥38,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥649,800 ➡ IPL超特価

¥3,400 ×84回 ボーナス30,000×14回

アクセス No.P09801

SRC-131(ICM)(高速型130MB、19msユーテイリテイ付) … ¥198,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……… ¥30,000
EMJ-4000mk III (EMS対応、4MB増設RAMボード) ……… ¥79,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥307,800 ➡ IPL超特価

¥2,800 ×36回 ボーナス30,000× 6回

アクセス No.P09804

RAYXANBER TOWNS ……… ¥8,800
Zero(THE 4TH UNIT ACT4)TOW ……… ¥8,800
D-AGAIN TOWNS ……… ¥8,800
AYA TOWNS ……… ¥8,800
DPS TOWNS ……… ¥6,800
ランス 1 TOWNS ……… ¥6,800
ランス 2 TOWNS ……… ¥6,800
デュアルターゲット TOWNS ……… ¥8,800
TURBO OUT RUN TOWNS ……… ¥9,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥74,200 ➡ IPL超特価

¥35,000 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09419

EMJ-4000MK III (EMS対応、4MB増設RAMボード メルコ) ……… ¥79,800
一太郎Var4.3(MS-DOS版) ……… ¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト。) ……… ¥58,000
PS98-861-HMW(日本語MS-OS 2(Ver1.1)) ……… ¥62,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応)) ……… ★

標準価格 ¥257,800 ➡ IPL超特価

¥1,600 ×48回 ボーナス20,000× 8回

アクセス No.P09421

PS98-017-HMW(日本語MSDOS(Ver3.3B)基本セット) ……… ¥ 18,000
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W×2本)ROLAND ……… ¥ 28,000
PV-A24MNP5(高速2400bps 電話代の軽減／MNPクラス5) … ¥ 54,800
まいとーく(高速通信。経済的にデータ転送株式対応) ……… ¥ 28,000
返品保証制度(お申し込み日より30日以内) ……… ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) ……… ★

標準価格 ¥286,800 ➡ IPL超特価

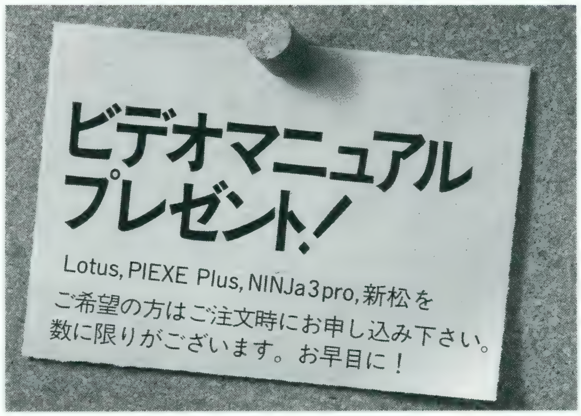
¥1,400 ×60回 ボーナス20,000×10回

アクセス No.P09802

LP-7000(日本語ページプリンタ、ビジネスを効率UP／) ……… ¥571,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥571,000 ➡ IPL超特価

¥4,100 ×60回 ボーナス30,000×10回



アクセス No.P09905

TRUST EX 60S(内蔵型60MB、SCSI仕様アクセスタイム23ms) … ¥148,000
MRA-2000(高速32ビット2MB増設RAMボード) ……… ¥49,800
機甲師団 ……… ¥9,500
ウイザードリィV(アスキー) ……… ¥12,800
インペリアルフォース ……… ¥9,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥229,900 ➡ IPL超特価

¥3,500 ×24回 ボーナス30,000× 4回



アクセス No.P09400

SRC-41(ICM)(高速型40MB、SCSI専用 ユーティリティ付) … ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……… ¥30,000
ノートンユーティリティーズ(誤削除ファイル元通り) ¥38,000
EMJ-4000MK III (EMS対応 メモリ管理ソフト付 4MB増設RAM) ¥79,800
PRB-512(プリンタバッファ) ……… ¥39,800
PV-A24MNP5(2400bps、電話代の軽減／MNPクラス5) ……… ¥54,800
まいとーく(高速通信。経済的にデータ転送) ……… ¥28,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可) ……… ¥39,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとして可) … ¥58,000
花子Ver.2(図形まじりの文書作成ソフト。) ……… ¥58,000
ベクトルAスーパー(アウトラインフォント作成ソフト) … ¥48,000
GT-1000(写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラー) ……… ¥79,800
GT-1000用RS-233Cケーブル ……… プレゼント中
MS Quick Basic(エディタ、インタプリンタ、コンパイラ) ¥ 20,000
返品保証制度(お申し込み日より30日以内) ……… ★
ILPオリジナルブランクディスケット5″2HD ……… プレゼント中
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) ……… ★

標準価格 ¥682,000 ➡ IPL超特価

¥5,000 ×84回 ボーナス21,800×14回

アクセス No.P09803

FDC-58AUTO2(5インチ2HDドライブ自動切り替え) ……… ¥98,000
KFA-04(ケーブル) ……… ¥7,500
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。高額な修理にも完全対応。送料も当社負担) ★

標準価格 ¥105,500 ➡ IPL超特価

¥3,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P09906

SPC-80(ICM)(高速型80MB、28msユーテイリティ付) ……… ¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……… ¥30,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……… ¥10,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥198,000 ➡ IPL超特価

¥2,400 ×24回 ボーナス30,000× 4回

アクセス No.P09907

CRC-FD3.5S(3.5″外付フロッピィディスク) ……… ¥39,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……… ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……… ★

標準価格 ¥39,800 ➡ IPL超特価

¥2,800 ×12回 ボーナス なし

アクセス No.P09404

PIO-RA134-4M(32ビットデータバス対応4MB増設ボード) ¥ 77,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW 386、新EMSドライバ) ¥ 40,000
返品保証制度(お申し込み日より30日以内) ……… ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) ……… ★

標準価格 ¥117,000 ➡ IPL超特価

¥3,000 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P09430

SRC-40(ICM)(高速型40MB HDD SASI/SCSI可、ユーティリティ付) ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ……… ¥ 30,000
返品保証制度(お申し込み日より30日以内) ……… ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム／) ……… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付き高額な修理はもちろん全てに対応) ……… ★

標準価格 ¥138,000 ➡ IPL超特価

¥3,500 ×36回 ボーナス なし

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

EPSON
PC-286VG

アクセス No.P09530

PC-286VG-STD(CPU80286、16MHz640MB 5 FDD＊2) ……￥268,000
XC-1498C(14" 0.28ドットピッチカラーCRT(三菱)) ………￥ 99,800
AP-850PC(美しい48ォット熱転写漢字カラープリンター) …￥ 96,800
お得なパックII ……………………………プレゼント中
インクリボン１年相当分供給(5巻。)…………プレゼント中
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音) ……………￥ 25,000
SRC-81ICM)(高速型80MB. 28msユーティリティ付) ………￥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ………………￥ 30,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの ……………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間３ヶ月(ワイドに３ヶ月の新品交換システム！)………★
安心の３倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)…★

標準価格 ￥677,600 ➡ IPL超価額

￥5,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥10,100	×60回	ボーナス なし
￥ 8,000	×84回	ボーナス なし
￥ 8,800	×48回	ボーナス 20,000× 8回
￥15,500	×36回	ボーナス なし

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。
プリンタヘッド交換 ￥29,500以上
ハードディスクドライブ交換 ￥60,000以上
フロッピードライブ交換 ￥23,000以上

アクセス No.P09531

PC-286VG-STD(CPU80286、16MHz640MB 5 FDD＊２) …￥268,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)……￥ 74,800
PC-286MS(マウス、画面上の任意な点を自由に設定)………￥ 9,800
VP-2050PC(24ドット漢字カラー漢字プリン高速漢字) ……￥158,000
インクリボン１年相当分供給(5巻。)…………プレゼント中
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ……………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー★
初期不良期間３ヵ月(ワイドに３ヶ月間の新品交換システム！)……★
安心の３倍保証(ILP保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ★

標準価格 ￥510,600 ➡ IPL超特価

￥1,600	×72回	ボーナス 30,000×12回
￥ 5,000	×48回	ボーナス 23,500× 8回
￥11,500	×36回	なし
￥10,800	×24回	ボーナス 35,000× 4回
￥ 7,500	×60回	なし

IPL's BIG 9 SUPPORTS



1 安心、3倍保証
メーカー保証12ヶ月の商品なら36ヶ月の保証（IPL保証書付）

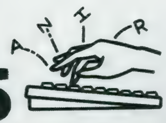
IPLブランド ディスケット プレゼント!! 2
すぐにコンピュータと会話できるよう、システムでお求めの方に無料で用意いたします



3 3ヶ月間の初期不良交換期間
通常1週間のところ、ワイドに3ヶ月の交換期間（年間保守契約もできます）

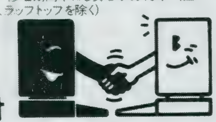
4 添削付通信教育講座
ひとりひとりをしっかりフォロー（無料）





5 キーボードレッスン添付
使用頻度の高い順に指がキーを覚えます（但し、ラップトップを除く）

6 代替機の無料貸出
修理期間中に、本体(NEC、EPSON)、モニター、プリンターの無料貸出しをしています．修理期間中にも安心があります．（但し、ラップトップを除く）



アクセス No.P09520

PC-386M-H40(386SX16MHzメモリ640KB40MBHDD) ………￥468,000
全略ハードディスク殿 ………………………プレゼント中
CR-4000(ノングレア0.31カラー、切替え可) ………………￥ 94,800
PC-286P03(日本語MS-DOS／Ver3.1) ……………………￥ 18,000
PI EXE PLUS……………………………………￥ 58,000
ビデオマニュアル付(対話式で実際の操作をマスター) ……………★
表計算PLUS(PI EXEの文書中の表で計算可能。) …………￥ 15,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター) …￥ 96,800
お得なパックII ……………………………プレゼント中
インクリボン１年相当分供給(5巻。)…………プレゼント中
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内のもので未開封のもの) ………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン …………………………………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間３ヶ月(ワイドに３ヶ月間の新品交換システム！)……★
安心の３倍保証(IPL保証書付修理にも完全対応。送料も当社負担。)…★

標準価格 ￥750,600 ➡ IPL超特価

￥3,900	×84回	ボーナス 30,000×14回
￥ 6,200	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 8,400	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥11,200	×60回	ボーナス なし
￥25,000	×24回	ボーナス なし

アクセス No.P09525

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5" X2) ………￥328,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)……￥ 74,800
PS-98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B基本セット) ……￥ 18,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………………￥ 10,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。) ……￥158,000
よみとりくん(楽譜をそのままデーターとして取り込む) …￥ 48,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W ROLAND) ………￥ 14,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内のもので未開封のもの) ………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン ………………………………★
初期不良期間３ヶ月(ワイドに３ヶ月間の新品交換システム！)……★
安心の３倍保証(IPL保証書付修理にも完全対応。送料も当社負担。)…★

標準価格 ￥650,800 ➡ IPL超特価

￥5,500	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 7,600	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥ 8,400	×84回	ボーナス なし
￥10,500	×60回	ボーナス なし
￥16,200	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P09526

PC-386M-STD(386SX16MHzメモリ640KB3.5" X2) ………￥328,000
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒) ………￥198,000
プリンタケーブル(KPU-101L) ……………………………￥ 2,800
インクリボン１年相当分供給(1タンク) ……プレゼント中
EMJ-2000mkIII(EMS対応、2MB増設RAMボード)…………￥ 44,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内のもので未開封のもの) ………★
初期不良期間３ヶ月(ワイドに３ヶ月間の新品交換システム！)……★
安心の３倍保証(IPL保証書付修理にも完全対応。送料も当社負担。)…★

標準価格 ￥573,600 ➡ IPL超特価

￥2,100	×84回	ボーナス 30,000×14回
￥ 4,000	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥ 9,000	×60回	ボーナス なし
￥10,700	×48回	ボーナス なし
￥20,000	×24回	ボーナス なし

TVでも活躍中

IPLは、皆様の身近で頑張っています。日本テレビ系火曜サスペンス劇場・テレビ朝日系土曜ワイド劇場など、数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。IPLの開発スタッフが、テレビのウラ側でも活躍しています。





ＩＰＬショールーム風景

製品の選択

IPLでは、お客様のニーズに合った製品のより良い環境を創るため、各メーカーとの密接な関係を基に、製品の組み立てを計っています。また大型コンピュータによるLAN、ONLINEを構築。独自のシミュレーションをした上で新製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構成、購入後の拡張にも対応。お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

●ネットワークサービス（全国どこでもすばやいサービスが受けられます。）
全国110カ所のアクセスポイントをもつIPLネットワークが開始いたしました。モデムを通して、あなたのコンピュータとIPLのデータベースが連結

価格とクレジット

IPLならではのクレジットシステムは、あらゆるニーズに対応しています。月々のお支払いは1,000円から。しかも電話をするだけで簡単に手続きができます。

●ステップアップクレジット
お客様のライフスタイルに合せて、お支払い額を設定。一回払いから最長84回まで自由自在、例えば1年目は、月々3,000円、2年目から5,000円また、ボーナス払いも1年目0円から、2年目20,000円というように年毎にステップアップ。

●カレッジクレジット
大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合せた設定が可能。(保証人の必要な場合あり)9カ月先からのお支払いも可能です。



品質を保証された最高のハードと有益なソフトを、テクニカルホットラインでサポートしてお届けします。もし、製品が気にいらなかった場合は、未開封の完全なパッケージの状態で、現金、もしくは他の製品とお取り換えもいたします。(クレジットの場合は解約のみ)
お申し込み日より30日間の余裕をお約束します。



IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P09580

- PC-386M-H40(386SX16MHzメモリ640KB40MBHDD) ········ ¥468,000
- 全略ハードディスク殿
- CR-4000(ノングレア0.3Iカラー、アンバー、グリーン) ········ ¥94,800
- PCM31(日本語MS-DOS(Ver4.01)) ········ ¥18,000
- PI EXE PLUS ········ ¥58,000
- ビデオマニュアル付(対話式で実際の操作をマスター) ········★
- AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター) ········ ¥96,800
- お徳なパックII ········プレゼント中
- インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) ······★
- 代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ···★
- 返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
- 初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ········★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ······★

標準価格 ¥735,600 ➡ IPL超特価

¥3,700	×84回	ボーナス	30,000×14回
¥6,000	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥9,800	×48回	ボーナス	20,000× 8回
¥13,500	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥16,000	×24回	ボーナス	50,000× 4回

PC-286 BOOK

アクセス No.P09501

- PC-286BOOK-STD(CPU80C286, 12MHz 3.5"×2) ······ ¥258,000
- PC-286BOOK操作入門ビデオ(対話式で実際の操作をマスター) ★
- PCLTP2(テンキーパッド(数値入力を楽にする為に必携！)) ¥17,000
- CR-3415CL(15インチ24×48ドット漢字カラープリンタ) ······ ¥148,000
- インクリボン1年相当分供給(2巻) ········プレゼント中
- オール イン ワン note(総合性) ········ ¥39,000
- 表計算PLUS(PI EXEの文書中の表で計算可能。) ········ ¥15,000
- 返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- IPLオリジナルブランクディケット ········プレゼント中
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
- 初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ······★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ···★

標準価格 ¥477,000 ➡ IPL超特価

¥2,100	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥3,500	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥8,500	×48回	ボーナス	なし
¥11,000	×36回	ボーナス	なし
¥15,900	×24回	ボーナス	なし

アクセス No.P09502

- PC-286BOOK-STD(CPU80C286, 12MHz 3.5"×2) ········ ¥258,000
- 一太郎 dash(高速・快適な使用環境を実現。) ········ ¥39,800
- PC-PR150VH(熱転写、明朝体、毛筆体、ゴシック体内蔵) ··· ¥99,800
- インクリボン1年相当分供給(5巻) ········プレゼント中
- PC-286BOOK操作入門ビデオ(対話式で実際の操作をマスター) ★
- IPLオリジナルブランクディケット ········プレゼント中
- 返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- 初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ········★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ···★

標準価格 ¥397,600 ➡ IPL超特価

¥2,800	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥5,000	×36回	ボーナス	30,000× 6回
¥6,500	×60回	ボーナス	なし
¥10,000	×36回	ボーナス	なし
¥14,500	×24回	ボーナス	なし

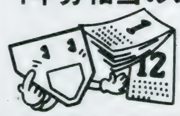
アクセス No.P09503

- PC-286BOOK-STD(CPU80C286, 12MHz 3.5"×2) ········ ¥258,000
- PC-286BOOK操作入門ビデオ(対話式で実際の操作をマスター) ★
- PCBCC(286BOOK用キャリングケース) ········ ¥17,000
- PCBBP(286BOOK用バッテリーパック) ········ ¥15,000
- LFD-391R(3.5インチ2HD／2DDシングルディスク) ········ ¥59,800
- 1000(写真地図新聞等なぞるだけ1677万色カラーA7) ········ ¥79,800
- RS-232Cケーブル ········プレゼント中
- IPLオリジナルブランクディケット ········プレゼント中
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- 初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ········★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ···★

標準価格 ¥429,600 ➡ IPL超特価

¥2,100	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥5,800	36回	ボーナス	30,000× 6回
¥84,000	48回	ボーナス	なし
¥10,800	36回	ボーナス	なし
¥15,700	24回	ボーナス	なし

1年分相当のリボンを供給



24時間インク切れの心配は、もうありません。すべてのプリンターに対応します(通常業務の使用頻度をIPL試算)

NEC

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801RA51

アクセス No.P09666

- PC-9801RA51(386, 20MHz40MBHDD内蔵) ········ ¥668,000
- PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵) ········ ¥138,000
- まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送) ········ ¥28,000
- BJ-130J(48ドット底騒音バルブジェット漢字148秒) ········ ¥198,000
- インクリボン1年相当分供給(1タンク) ········プレゼント中
- PC-9872R(NEC純製品マウス) ········ ¥10,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) ··· ¥18,000
- 花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。) ········ ¥58,000
- COMSTARZ 2424/5(MNPクラス5対応モデム。) ········ ¥44,800
- 代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ···★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- IPLオリジナルブランクディスケット ······プレゼント中
- IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差。) ········★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。) ········★
- 初期不良期間(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ········★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。高額な修理にも完全対応。) ········★

標準価格 ¥1,190,800 ➡ IPL超特価

¥5,600	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥10,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥9,200	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥16,000	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥14,200	×60回	ボーナス	20,000×10回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801RA21

アクセス No.P09659

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
- XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き) ········ ¥107,000
- AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター) ··· ¥96,800
- APCSF(カットシートフィーダ) ········ ¥20,000
- お徳なパックII ········プレゼント中
- インクリボン1年相当分供給(5巻) ········プレゼント中
- MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可サンケン) ¥39,800
- FDC-358AUTO2(3.5インチ2HD22ドライブ自動切り替え) ¥98,000
- PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音) ········ ¥25,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) ······ ¥18,000
- POKEDY WD2(40MBHDD×2台用ボディ＋着脱可能) ······ ¥127,800
- MDC-551(POKEDY用SCSI/Fボード) ········ ¥29,800
- 一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 ワープロソフト) ········ ¥58,000
- Success(統合型表計算ワンタッチでグラフ作成可) ········ ¥68,000
- 遥かなるオーガスタ(オーガスタナショナルゴルフ) ········ ¥12,800
- PC-9872R(NEC純製品マウス) ········ ¥10,000
- 代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ···★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- IPLオリジナルレブランクディスケット ···プレゼント中
- IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ········★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。) ········★
- 初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ········★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ······★

標準価格 ¥1,209,000 ➡ IPL超特価

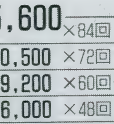
¥6,100	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥10,200	×72回	ボーナス	35,000×12回
¥14,900	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥14,500	×84回	ボーナス	なし
¥19,600	×36回	ボーナス	50,000× 6回

アクセス No.P09667

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD) ········ ¥498,000
- XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き) ········ ¥107,000
- PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音) ········ ¥25,000
- intel 80387-20(数値演算プロセッサ PC-386) ········ ¥140,000
- SRC-80(ICM)(高速型80MB。SASI／SCSI選択可) ········ ¥158,000
- IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ········ ¥30,000
- MRA-4000(高速32ビット4MB増設RAMボード) ········ ¥89,800
- 代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) ···★
- 返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) ········★
- IPLオリジナルブランクディスケット ········プレゼント中
- IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ········★
- 初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ········★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付。高額な修理にも完全対応。) ········★

標準価格 ¥1,047,800 ➡ IPL超特価

¥3,800	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥8,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥10,300	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥15,300	×60回	ボーナス	なし
¥15,200	×36回	ボーナス	50,000× 6回



7 返品の保証

ハード又は、ソフトは開封しない完全な状態で、お申し込み日より30日以内の返品、他製品とのお取り換えを保証



9 ネットワークサービス

全国110ヶ所のアクセスポイントをもつIPLネットワークが4月1日より開始いたしました 全国どこでも、素早いサービスが受けられます

8 1年分相当のリボンを供給

24時間インク切れの心配は、もうありません。すべてのプリンターに対応します(通常業務の使用頻度をIPL試算)



IPL's BIG 9 SUPPORTS

フレッシュアップコンピュータ／すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

FRESH UP COMPUTER

6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。無料にて配達いたします。

NEC

① PC-KD551(14"カラー CRT 4050字。39ミリ) ……………… ¥118,000→ ¥ 32,000
② PC-KD852(0.39ミリ アナログ／RGBカラー4050字) ……………… ¥ 99,800→ ¥ 42,000
③ PC-KD854(0.39ミリ 14"カラーCRT) ……………… ¥ 89,800→ ¥ 46,000
④ PC-TV453N(0.35ビデオアートボード対応・チルトスタンド付)…… ¥138,000→ ¥ 62,000
⑤ PC-KD863S(15"0.39ステレオアンプ、スピーカ、チルトスタンド付) ¥118,000→ ¥ 58,000
⑥ PC-KD854N(上下左右自由自在回転台付0.39アナログRGBカラーCRT) …… ¥ 84,800→ ¥ 48,000
⑦ PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き) ……………… ¥118,000→ ¥ 42,000
⑧ N5913L(G)(超高階像度0.31反射防止処理、上下左右方向調節可) ………………
⑨ PC-PR104(16ピン24ドット漢字プリンタ) ……………… ¥148,000→ ¥ 28,000
⑩ PC-PR201H(24ピン 15"漢字プリンタ) ……………… ¥288,000→ ¥ 32,000
⑪ PC-PR201T(24ピン カラー15"熱転写漢字プリンター) ……………… ¥170,000→ ¥ 38,000
⑫ NM-9900(24ピン高速漢字プリンタ 4倍拡大印字、カラー印字可) …… ¥298,000→ ¥ 65,000
⑬ PC-PR101-13(トラクタフィーダ PR101／F／L用) ……………… ¥ 18,000→ ¥ 8,000
⑭ NM-9032-01(用紙をずらさない。トラクターフィーダ) ……………… ¥ 10,000→ ¥ 6,000
⑮ PC-PR101G-03(連続紙時に使用。特に複写用紙などの用紙精度を上げる場合使用) ¥ 16,000→ ¥ 9,000
⑯ PC-PR201H23 ………………新品 ………→ ¥ 8,000
⑰ PC-PR201H3 ………………新品 ………→ ¥128,000
⑱ PC-PR101L(24ピン10"漢字プリンター) ………………→ ¥ 38,000
⑲ VC-N35 ………………→ ¥387,000
⑳ PC-80S31(320KBタイプFDD) ……………… ¥168,000→ ¥ 26,000
㉑ PC-8201(8ビットCPU ハンドヘルド) ……………… ¥138,000→
㉒ PC-100 model 30(16ビットCPU 2FDDカラー) ………………→ ¥ 38,000
㉓ PC-8801mk2 model20(8ビットCPU 1FDD) ……………… ¥225,000→
㉔ PC-8801MK2SR30(高速&512色グラフィックス5"FDD/2) ………… ¥258,000→ ¥ 42,000
㉕ PC-8801mk2FR 10(高速&512色グラフィックス) ……………… ¥ 99,800→ ¥ 34,800
㉖ PC-8801mk2FR30(高速&512色グラフィックス 5"FDD/2) ………… ¥178,000→ ¥ 38,000
㉗ PC-8801mk 2MR(メモリ192KB 1Mバイト FDD×2) ………… ¥238,000→ ¥ 42,000
㉘ PC-8801FH MODEL30(メインメモリ64KB 5"2DD＊2) ………… ¥168,000→ ¥ 46,000
㉙ PC-8801FA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能) ……………… ¥168,000→ ¥ 56,000
㉚ PC-8801MC MODEL2(8ビットCD-ROM内蔵、88資産フル活用OK、サウンドマシ) … ¥199,000→
㉛ PC-8801FH MODEL30 ………………新品 ………→ ¥ 68,000
㉜ PC-88VA ………………新品 ………→ ¥ 98,000
㉝ PC-8801MA2 ………………新品 ………→ ¥118,000
㉞ PC-8853N(14"カラー CRT 4050字。31ミリピッチ) ……………… ¥168,000→ ¥ 38,000
㉟ PC-8822 ……………… ¥234,000→ ¥ 12,000
㊱ PC-9801F2(16ピットCPU) ……………… ¥398,000→ ¥ 48,000
㊲ PC-98XAmodel2(CPU80286 内部メモリ512KB 1M5"2FDD) … ¥695,000→ ¥ 88,000
㊳ PC-9801UX2(16bit 1Mバイト3.5"FDD＊2) ……………… ¥318,000→ ¥138,000
㊴ PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック) …… ¥433,000→ ¥178,000
㊵ PC-9801 (16ビットCPU) ……………… ¥298,000→ ¥ 12,000
㊶ PC-98XL2(W)(32ビット80386／V30。40MBHDD内蔵) ………… ¥988,000→
㊷ PC-9801UX21(処理速度、大幅に向上、CPUに80286＋V30) ………… ¥348,000→ ¥188,000
㊸ PC-9801UX11(処理速度向上、縦横置自在、A4ファイル大、3.5"×2FD) … ¥265,000→ ¥148,000
㊹ PC-9801UX41 ………………新品 ………→ ¥248,000
㊺ PC-9801RX4 ………………新品 ………→ ¥318,000

TDK

㊻ DPX-510P ………………→ ¥ 8,000
㊼ K-124S(14"カラーCRT 4050文字) ………………→ ¥ 32,000
㊽ PWP-70H ………………新品 ………→ ¥ 98,000

富士通

㊾ FMPR-203B2(カラー漢字熱転写プリンター10) ……………… ¥ 80,000→ ¥ 38,000
㊿ FMPR-101B(24ドット漢字熱転写プリンタ) ……………… ¥ 50,000→ ¥ 22,000
51 MB-27407(熱転写プリンター 16ドット 80桁) ……………… ¥ 79,800→ ¥ 16,000
52 FMTOWNS-2(32ビットCPU強力AV機能CD-ROM装備3.5"×2) …… ¥398,000→ ¥138,000
53 FMT-DP531(14"0.38ピッチ、アナログRGBマルチスキャン) ………… ¥ 89,800→ ¥ 38,000
54 FM-77AV2(3.5"FFD＊2 4096色同時発色スーパーインポーズ可) … ¥158,000→ ¥ 26,000

シャープ

55 CU-14AD(人気の超高解像度／0.31ミリ、カラーCRTケーブル付き) … ¥ 84,800→ ¥ 38,000
56 CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) …新品同様 ¥ 74,800→ ¥ 42,000
57 MZ-1VO1(ファクシミリ付イメージスキャナプリンタ) ………新古品 ¥278,000→ ¥ 98,000
58 MZ-1DO1 ……………… ¥999,999→ ¥ 28,000
59 MZ-1P09(カラープロッタプリンター) ……………… ¥ 39,800→ ¥ 8,000
60 MZ-1P07A(80桁 プリンター) ……………… ¥ 79,800→ ¥ 12,000
61 CZ-600CE(65536同時発色、ソフト〈グラディウス〉付き、ステレオ音源) … ¥369,000→ ¥128,000
62 CZ-652CBK ………………新同 ………→ ¥188,500
63 CZ-602CBK ………………新同 ………→ ¥224,800
64 CZ-612CBK ………………新同 ………→ ¥298,800
65 CZ-662CBK ………………新同 ………→ ¥281,500
66 CZ-652CGY ………………新同 ………→ ¥212,500
67 CZ-602CGY ………………新同 ………→ ¥224,800
68 CZ-662CGY ………………新同 ………→ ¥281,500
69 CZ-611CBK ………………新同 ………→ ¥198,000
70 CZ-612DBK ………………新同 ………→ ¥ 91,800
71 CZ-612DGY ………………新同 ………→ ¥ 91,800
72 CZ-600DB(15"TV付アナログカラーCRT) ………………→ ¥ 52,000
73 CZ-851C(X1ターボ 1FDD) ………………レッド ¥248,000→ ¥ 42,000
74 CZ-811C(カセット付) ………………グレー ¥ 89,800→ ¥ 12,000
75 CZ-856CE(5"2D＊新日本語処理) ……………… ¥178,000→ ¥ 48,000
76 CZ-880CB(カラーイメージボード、テロッパ、8重和音、マウス5"2HD) … ¥218,000→ ¥ 58,000
77 CZ-811CR ………………新品 ………→ ¥ 14,000
78 CZ-881C-BK ………………新品 ………→ ¥ 68,000
79 CZ-502F ………………新品 ………→ ¥ 28,000
80 CZ-300FS/R(コンパクトフロッピーディスクドライブ) …シルバー ¥ 79,800→ ¥ 18,000
81 CZ-811DR(14"カラー2000文字CRT) ………………レッド ¥ 89,800→ ¥ 28,000
82 CZ-855D(15"カラー4050モジTV、リモコン付) ………………ブラック ¥119,800→ ¥ 42,000
83 CZ-830D-BK ………………新品 ………→ ¥ 42,000
84 CZ-8PC1(24ドット熱転写カラー漢字プリンタ) ……………… ¥ 69,800→ ¥ 22,000
85 CZ-8PK6(24ピン136桁漢字プリンタ) ……………… ¥159,000→ ¥ 28,000
86 CZ-8PO1 ………………→ ¥ 22,000
87 CZ-8SR2W(1システムラック) ……………… ¥ 29,800→ ¥ 18,000
88 CU-21CD(迫力の21"カラーアナCRT3モードオートスキャン方式) ………→ ¥ 58,000
89 CU-21CD GY ………………→ ¥ 58,000

EPSON

90 RP-80F/TII K(用紙を選ばない漢字プリンター) ……………… ¥129,000→ ¥ 22,000
91 VP-800CSF(ハガキへ印字対応。ワープロ時活躍／カットシートフィーダ) … ¥ 20,000→ ¥8,000
92 HG-800PC(漢字高速220字／秒単票／連続紙給紙ワンタッチ葉書ラベル紙) … ¥168,000→ ¥ 88,000
93 PC-286U STD(フルメモリ640KB、3.5"X2FDD) ……………… ¥248,000→ ¥ 98,000
94 GT-3000 V(カラー写真絵地図イラスト入り文書画像データベース) ………→ ¥ 88,000
95 PC-286CD2(反射を防ぐノングレア超高解像度0.31カラーアナログCRT) ………→ ¥ 38,000

HOTLINE SERVICE

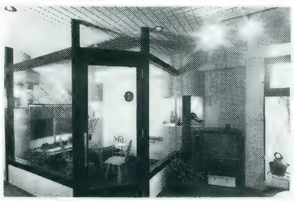
商品管理部(納期、配達日のお問合せ、ご指定日のご連絡)……… 0467-24-1154
メンテナンス部(ハード上のご相談、お問合せ、初期不良の対応)…… 0467-24-0453
FAX(ご注文、お見積り、などスピーディに)……………… 0467-24-0561
ビギナーズ・ホットライン(初心者の方々への無料相談窓口)…… 0467-24-0941
テクニカル・ホットライン(システムアップ、買替えなどの下取り相談窓口)… 0467-24-2040

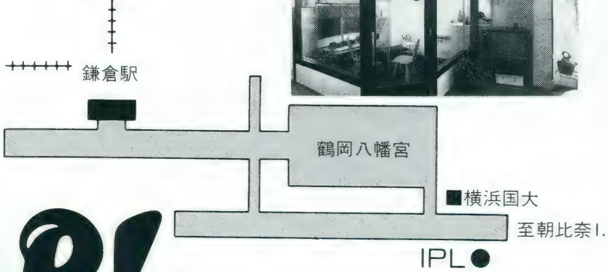
ORDER TELEPHONE

●本社(鎌倉)－0467-24-7511

電話受付：AM10：00～PM8：00
(水曜定休日)FAX受付：24時間受付

札幌……011-621-1444
仙台……022-266-0531
銀座……03-541-3058
青山……03-470-0061
大阪……06-311-2736
広島……082-293-7881
福岡……092-481-2644





株式会社 アイピーエル

本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561 TEL.0467-24-1154

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P09507

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ¥498,000
XC-1498CⅡ(14"0.28カラーCRTチルト台付き) ………… ¥107,000
Little E40MARKⅡ(40MBHDD外付け1台目専用(緑電子)) ¥ 98,000
AP-850PC(48ドット熱転写漢字カラープリンター(EPSON)) ¥ 96,800
APCSF(はがき50枚A4紙150枚連続打ち可) ………… ¥ 20,000
お得なパックⅡ ………………………… プレゼント中
インクリボン1年相当(5巻。インク切れの心配無用。) プレゼント中
GT-6000(高解像度3000dpi、写真読取り可) ………… ¥178,000
GT40SSPIF(高速データ転送の双方向パラレルI／F) …… ¥ 15,000
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード) ¥ 89,800
MPS-500JH(無停電電源装置500W) ………… ¥ 39,800
Aldus Page Maker(デスクトップパブリッシングソフト) ¥148,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW／386) ………… ¥ 40,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥ 18,000
HALFAX9600EX(プリンタ感覚でダイレクトにデータ送信) ¥ 96,000
ノートンユーティリティーズ(データ復活) ………… ¥ 38,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) …★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差。) ………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ………★
安心の3倍保証(IPL保証書付、修理にも完全対応。送料も当社負担。) ……★

標準価格 ¥1,484,400 → IPL超特価

¥9,400	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥ 14,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 22,300	×60回	ボーナス なし
¥ 18,400	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥ 25,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回

修理期間にも安心があります。
ただちに無料で！お届けいたします。



●代替機の無料貸出

IPLでは、修理期間中に本体(NEC-EPSON)・モニター・プリンタを無料貸出しをしています。

アクセス No.P09002

PC9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) … ¥498,000
XC-1498CⅡ(14"0.28カラーCRTチルド台付き) ………… ¥107,000
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字／秒) ………… ¥135,000
TRUST EX80S(内臓型80MBHDD、SCSI仕様) ………… ¥168,000
FR-2000(セット電話回線に接続で直接送受信FAX) ………… ¥ 49,800
DXY-1300(A3プロッタ1MBデータバッファ) ………… ¥228,000
XY-RS-31(シリアル接続ケーブル(RS-232C仕様)3m) ………… ¥ 12,000
Design CAD(2次元、3次元CAD) ………… ¥198,000
intel 80387-20(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥ 18,000
まいとーく(経済的にデータ転送) ………… ¥ 28,000
CANDY 4(2次元パーソナルCADソフト(ASCII)) ………… ¥ 58,000
プロットくんフロッター出力用ワーフロユーティリティソフト ¥48,000
PV-A24MNP5(高速2400bps全二重) ………… ¥ 54,800
MPS-500JH(無停電電源装置500W) ………… ¥ 39,800
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) …★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！) ………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) ……★

標準価格 ¥1,782,400 → IPL超特価

¥5,200	×84回	ボーナス 100,000×14回
¥24,400	×72回	ボーナス なし
¥19,300	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥24,600	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥34,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-98DO

アクセス No.P09773

PC-98DO(98モード＋88モード、サウンド機能内臓) ………… ¥298,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内臓) ………… ¥138,000
PV-A2400MNP5(MNPクラス5、2400bpsモデム高速処理) … ¥ 54,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥ 10,000
まいとーく985(経済的にデータ転送) ………… ¥ 28,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥ 18,000
大戦略Ⅲグレート ………… ¥ 12,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心 (本体、モニター、プリンター)) ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) ………★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) ………★
安心の3倍保証(IPL保証証付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ……★

標準価格 ¥558,800 → IPL超特価

¥3,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 6,600	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥ 9,900	×48回	

日曜・祭日指定配達

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801NS

アクセス No.P09755

PC-9801NS(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内臓) ………… ¥298,000
一太郎dash3.5(日本語ワープロソフト) ………… ¥ 39,800
PC-PR150VH(熱転写、明朝体、毛筆体、ゴシック体内臓) … ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻) ………… プレゼント中
PC-9801N-19(プリンターケーブル) ………… ¥ 7,000
IPLオリジナルブランクディスケット ………… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …………★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) ………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) ……★

標準価格 ¥444,600 → IPL超特価

¥2,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 5,800	×84回	
¥ 8,700	×48回	
¥11,200	×36回	
¥12,900	×24回	ボーナス 29,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RS21

アクセス No.P09560

PC-9801RS21(3865SX＋V30、1MB5"＊2FD、HDD内臓可能) … ¥398,000
XC-1498CⅡ(14"0.28カラーCRTチルト合付き) ………… ¥107,000
CR-3415CL(15インチ24X48ドット漢字カラープリンタ) …… ¥148,000
インクリボン1年相当分供給(2巻) ………… プレゼント中
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥ 18,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張、ワープロソフト) ………… ¥ 58,000
NINJA3Ppo(同時に3ファイル操作) ………… ¥ 42,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) …★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差。) ………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) ………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) …★

標準価格 ¥771,000 → IPL超特価

¥3,800	×60回	ボーナス 40,000×10回
¥ 5,500	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥12,500	×48回	
¥11,100	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥20,000	×24回	ボーナス 20,000× 4回

アクセス No.P09561

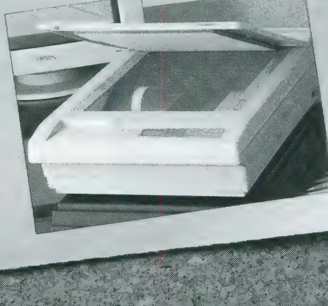
PC-9801RS21(3865X＋V30、1MB5"＊2FD、HDD内臓可能) … ¥398,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可) …… ¥ 74,800
BJ-130J(48ドット底騒音バブルジェット漢字148秒) ………… ¥198,000
プリンタケーブル (KPU-101L) ………… ¥ 2,800
インクリボン1年相当分供給(1タンク) ………… プレゼント中
PIO-RS134-2M(2MB増設RAMボード9801RS21／51用) …… ¥ 38,000
SRH-40 (ICM) (高速型40MB、ユーティリティ付) …… ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード) ………… ¥ 30,000
代替機無料貸出(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …………★
IPLオリジナルブランクディスケット ……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差。) ………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ヶ月(ワイドに3ヶ月間の新品交換システム！) ………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担。) …★

標準価格 ¥849,600 → IPL超特価

¥4,400	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥ 7,700	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,200	×60回	ボーナス 30,000× 8回
¥12,700	×60回	
¥19,600	×36回	

GT-6000

EPSONの製品はカラーイメージスキャナの代表格です。300DPIの高解像度のものが発表されました。画像入力ユーティリティも付属されており画像入力に際しての様々の条件を設定でき、入力した画像を各種のアプリケーションソフトで読み込みできるようファイルでの保存も可能です。シリアルI/Fケーブルはプレゼントいたします。



●ボーナス払い
今から冬のボーナス一括払いもOK。冬夏の2回払いもできます。
●9カ月先からのお支払い
クレジットは9ヵ月先からのお支払いが可能です。(翌月一括から9カ月先まで自由に設定)

サポート

高品質の製品のうしろに、システムエンジニアがいて、あなたのコンピュータのサポートをしています。

●ビギナーズホットライン————TEL.0467-24-0941
初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。

●テクニカルホットライン————TEL.0467-24-2040
各種言語、作成中のプログラムのご相談、買替え等の無料相談窓口です。

●メンテナンス部————TEL.0467-24-0453
修理、初期不良、代替機のお申し込み等。

●キーボードレッスン(使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。)
独自に開発したNEC98/EPSON286/386シリーズ(ラップトップを除く)のキーボードレッスン用ソフトプログラムです。

●添削付通信教育講座
システムでご購入のお客様は無料で受講できます。

安心な保証

●代替機の無料貸出(修理期間にも安心があります。)
IPLではサービスの一環として、NEC・EPSONの、本体・モニター・プリンタの無料貸出をしています。(ラップトップは除く)

●安心、3倍保証(品質を保証いたします。)
例えば、12カ月の商品ならば36カ月、6カ月の商品ならば18カ月と、3倍というワイドな保証期間をIPLは設けています。

●初期不良交換3カ月(試動期間を十分にとっています。)
通常、初期不良交換1週間のところを3カ月という長期保証を行っています。

●返品の保証(ワイドなIPL独自の保証です。)
お申し込みをいただいた日より30日の間、ソフトもハードも製品の交換、返品を承ります。(但し、ソフトもハードも手つかずの、パッケージも完全な状態のもの)

買い替えや追加購入も

現在クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOK。もちろん下取りや、お客様のシステムアップ等経済性を考慮しながら、クレジットができます。

●豊富な中古情報(メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。)
製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも6カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに8カ月先からのお支払い開始もOKです。



ORDER TELEPHONE 電話受付:AM10:00〜PM8:00(水曜定休日)FAX受付:24時間受付

本社(鎌倉)-0467-24-7511(代)

FAX	0467-24-0561	■札幌	011-621-1444
■大阪	06-311-2736	■仙台	022-266-0531
■銀座	03-541-3058	■広島	082-293-7881
■青山	03-470-0061	■福岡	092-481-2644

運賃も当社が負担します。
但し、沖縄県は航空便の為、配達料を頂く場合があります。

●製品の翌日発送が可能(お振込み後、またはクレジット契約後より)
●配達日の指定、特急配送(有料)(忙しいお客様は、ぜひご利用下さい。)
●代引きシステム(ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。)
●商品管理部————TEL0467-24-1154
納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561 TEL.0467-24-1154

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RX21

アクセス No.P09907

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)……￥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)……￥74,800
VP-2050PC(カラー漢字プリント高速漢字110/秒)…………￥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻)…………プレゼント中
SRC-40(IMC)(高速型40MB。SASI/SCSI選択、ユーティリティ付)￥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)…………￥30,000
JS-EM202(EMS対応2MB増設RAMボード(ジャストシステム))￥61,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)…………￥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…￥18,000
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス)…￥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー。出力10W ROLAND)…………￥28,000
アレンジくん(コードデータのみで自由にアレンジ可能)…￥49,000
CF-10(デジタル。フェーダー)…………￥22,000
CN-20(鍵盤状にならんだキーを押すだけで音符を入力)……￥22,000
よみとりくん(楽譜をそのままデータとして取り込む)……￥48,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版)…………￥58,000
花子 Ver.2(図形、文書作成ソフト。)…………￥58,000
Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフデータベース)…￥98,000
The CARD3(情報をカードの形で管理。独自の高速検索)…￥48,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター))…★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの)…………★
IPLオリジナルブランクディスケット……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差)………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！)………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)……★

標準価格 ￥1,386,800 → IPL超特価

￥8,200	×84回	ボーナス 50,000×14回
￥18,400	×72回	ボーナス なし
￥15,800	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥19,800	×48回	ボーナス 30,000×48回
￥31,900	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P09605

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)……￥338,000
PC-KD862S(スピーカ内蔵、ステレオ再生、14"カラー)……￥99,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字プリンター(EPSON))￥96,800
APCSF(はがき50枚A4紙150枚連続打ち可)…………￥20,000
お得なパックII…………プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻)…………プレゼント中
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音)…………￥25,000
PC-9827R(NEC純製品マウス)…………￥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS (Ver3.3B) 基本セット) ￥18,000
PS98-523-HMW(複数のソフトを操作)…………￥20,000
P1 EXE Plus(作画、写真取込可カード型、線画図形可)……￥58,000
ビデオマニュアル付(対話式で実際の操作をマスター)プレゼント中
システムメモPLUS(宛名印刷、住所録、スケジュール管理)…￥10,000
NINJA3Pro(同時に3ファイル操作、自由検索可)…………￥42,000
ビデオマニュアル付(対話式で実際の操作をマスター)プレゼント中
エメラルド ドラゴン…………￥8,800
ポピュラス…………￥9,800
ワンダラーズフロムイース…………￥8,700
ダンジョン・マスタ…………￥9,800
ドラゴンスレイヤーVI…………￥8,700
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター))…★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの)…………★
IPLオリジナルブランクディスケット……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差)………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！)………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)……★

標準価格 ￥783,400 → IPL超特価

￥3,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
￥5,600	×72回	ボーナス 30,000×12回
￥9,300	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥10,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回
￥9,500	×84回	ボーナス なし

アクセス No.P09602

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)……￥338,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRT台付き)…………￥107,000
SRC-40(ICM)(高速型40MB。SASI/SCSI選択、ユーティリティ付)￥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード)…………￥30,000
BJ-130J(48ドット低騒音バルブジェット漢字148秒)………￥198,000
プリンタケーブル (KPU-101L)…………￥2,800
インクリボン1年相当分供給(1タンク)………プレゼント中
MPS-500JH(無停電電源装置500w、CRT下に設置可 サンケン) ￥39,800
ノートンユーティリティーズ(データ復活ソフト)…￥38,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター))…★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの)…………★
IPLオリジナルブランクディスケット……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差)………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！)………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)……★

標準価格 ￥861,600 → IPL超特価

￥5,000	×84回	ボーナス 30,000×14回
￥4,300	×60回	ボーナス 50,000×10回
￥9,300	×60回	ボーナス 20,000×10回
￥10,100	×48回	ボーナス 30,000× 8回
￥14,300	×36回	ボーナス 30,000× 6回

全国無料配達

アクセス No.P09603

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)……￥338,000
PC-KD853N(14"0.31ドットチルドスタンド付き)…………￥118,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)…………￥10,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音)…………￥25,000
KSW-C(CPU切替器(一台のプリンターを共有させる))………￥98,000
ウイザードリィ…………￥12,800
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター))…★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの)…………★
IPLオリジナルブランクディスケット……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差)………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！)………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)……★

標準価格 ￥513,600 → IPL超特価

￥2,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
￥5,100	×48回	ボーナス 20,000× 8回
￥10,900	×36回	ボーナス なし
￥5,600	×84回	ボーナス なし
￥15,800	×24回	ボーナス なし

アクセス No.P09607

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)……￥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可)……￥74,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ標準装備) ￥135,000
インクリボン1年相当分供給(2巻)…………プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)…………￥10,000
ワンダラーズフロムイース…………￥8,700
ドラゴンスレイヤー…………￥7,200
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター))…★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの)…………★
IPLオリジナルブランクディスケット……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差)………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！)………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)……★

標準価格 ￥573,700 → IPL超特価

￥3,300	×84回	ボーナス 20,000×14回
￥5,000	×60回	ボーナス 20,000×10回
￥9,900	×48回	ボーナス なし
￥9,400	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P09608

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5＊2FD、HDD内蔵可能)……￥338,000
XC-1498CII(14"0,28カラーCRTチルト台付き)…………￥107,000
PC-PR150VH(熱転写、明朝体、毛筆体、ゴシック体内蔵)…￥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻)…………プレゼント中
PC-PR406HS-01(シートフィーダ 単票、はがき必携！)…￥22,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…￥18,000
MS-50AUTO(移動料をマウスが自動調整、固定モードも可) ￥9,800
LHD-38VK(80MB内蔵型超高速ハードディスク)…………￥158,000
GT-6000(高解像度300dpi、写真読取り可、プリントアウトも鮮明) ￥178,000
RS-232Cケーブル…………プレゼント中
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 ワープロソフト)…………￥58,000
花子 Ver2(図形、文書作成ソフト。オリジナリティを追求！)…￥58,000
The CARD3(情報をカードの形で管理。独自の高速検索)…￥48,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター))…★
返品保証制度(お申し込み日より30日以内で未開封のもの)…………★
IPLオリジナルブランクディスケット……プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差)………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) ★
初期不良期間3ケ月(ワイドに3ケ月間の新品交換システム！)………★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担)……★

標準価格 ￥1,095,400 → IPL超特価

￥4,700	×84回	ボーナス 50,000×14回
￥9,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
￥16,400	×60回	ボーナス なし
￥16,800	×36回	ボーナス 50,000× 6回

SRC-80
(アイシーエム)



高速大容量で、ファイルの読み書きが非
常に速く、仕事のスピードアップは有益な
ソフトのパワーを高めます。ディスクの入れ
替えが不要ですから、コンピュータの電源
を入れるだけで操作に専念できます。
ファイル管理を効率的に行う為のユーテ
ィリティソフト(例えばノートン、全略ハード
ディスク殿等)を併用された方がよいと考
えます。将来のシステムの拡張性に多大に
影響すること、作業環境等を考慮し80Mバ
イト以上のものをお薦します。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801NS

アクセス No.P09752

PC-9801NS-20(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵) …… ¥448,000
PC-PR201TH(高速カラー縮小4倍拡) …… ¥145,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。) …… プレゼント中
LFD-381R(3.5インチ2HDシングルフロッピーディスクLogitec) ¥49,800
PC-9801N-15(フロッピィディスク増設ケーブル) …… ¥9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) …… ¥10,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥18,000
MIFES Ver5.0(超高速マルチファイルスクリーンエディタ) ¥38,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSとして可) …… ¥58,000
エコロジーII(MS-DOSファイル管理ソフト) …… ¥28,000
ノートン ユーティリティーズ(データ復活) …… ¥38,000
PS98-362-HV(MS-Cコンパイラ(Ver5.1A)) …… ¥98,000
PC9801-N-19(プリンターケーブル) …… ¥7,000
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット …… プレゼント中
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

標準価格 ¥947,600 → IPL超特価

¥3,800	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥7,000	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥8,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥15,300	×60回	ボーナス	なし
¥15,200	×36回	ボーナス	50,000×6回

アクセス No.P09753

PC-9801NS-20(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵) …… ¥448,000
PC9801-N-19(プリンターケーブル) …… ¥7,000
PC-9801LV-01(テンキーボード) …… ¥12,500
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ(IOデータ)) …… ¥38,000
JS-HC001(ハンディカプラ。小型軽量で自由に持ち運び) …… ¥28,000
一太郎 dash(日本語ワープロソフト) …… ¥39,800
IPLオリジナルブランクディスケット …… プレゼント中
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

標準価格 ¥573,300 → IPL超特価

¥3,100	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥6,000	×48回	ボーナス	30,000×8回
¥9,200	×60回	ボーナス	なし
¥10,800	×36回	ボーナス	20,000×6回
¥15,500	×24回	ボーナス	30,000×4回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801N

アクセス No.P09754

PC-9801N(V30、1MB3.5"＊1、1.25MBRAMドライブ内蔵) …… ¥248,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥18,000
P1 EXE note(線画図形PLUSを搭載。豊かな表現力を演出。) ¥38,000
PC-9801N-15(フロッピィディスク増設ケーブル) …… ¥9,800
New Little F2(3.5"2HD専用FDD 2ドライブ(緑電子)) …… ¥59,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット …… プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) …… ★
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

標準価格 ¥373,600 → IPL超特価

¥2,700	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥5,300	×72回	ボーナス	なし
¥9,200	×36回	ボーナス	なし
¥13,400	×24回	ボーナス	なし
¥17,200	×12回	ボーナス	50,000×2回

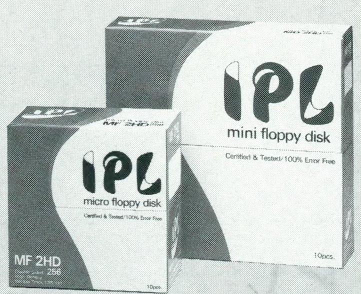
NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801EX2

アクセス No.P09732

PC-9801EX2(80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可) …… ¥348,000
PC-KD854N(回転台付0.39アナログRRGBカラーCRT) …… ¥84,800
PC-PR150V(48ドッドカラー漢字67字/秒縮小印字可) …… ¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。) …… プレゼント中
Lotus 1-2-3(世界No.1 超高速、表計算グラフデータベース) … ¥98,000
ビデオマニュアル(対話式で実際の操作をマスター) …… ★
一太郎 Ver4.3 3.5"(ms-dos版)ボード …… ¥58,000
花子 Ver2.0 3.5" …… ¥58,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ) …… ¥44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) …… ¥10,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) … ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット …… プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) …… ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) … ★
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

標準価格 ¥801,400 → IPL超特価

¥3,500	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥6,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥9,400	×84回	ボーナス	なし
¥10,900	×48回	ボーナス	20,000×8回
¥14,900	×36回	ボーナス	20,000×6回



NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801ES2

アクセス No.P09730

PC-9801ES2(386SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可) …… ¥448,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付き) …… ¥107,000
PC-PR201B(40字/秒ピンフィーダ標準装備(NEC)) …… ¥99,500
インクリボン1年相当分供給(2巻。) …… プレゼント中
MS-50AUTO(移動量をマウスが自動調整、固定モードも可) … ¥9,800
FA-10(これなら水がかかっても大丈夫、キーボード防塵カバー) … ¥2,900
FDC-58AUTO2(5インチ2HDドライブ自動切り替え(アクセル)) ¥98,000
ノートン ユーティリティーズ(データ復活) …… ¥38,000
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) … ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット …… ★
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) …… ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) … ★
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

標準価格 ¥803,200 → IPL超特価

¥3,300	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥6,700	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥10,300	×72回	ボーナス	なし
¥10,600	×48回	ボーナス	20,000×8回
¥14,600	×36回	ボーナス	20,000×6回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801ES5

アクセス No.P09731

PC-9801ES5(386SX＋V30、1MB3.5×2FD、40MB内蔵) …… ¥638,000
N5913U(NEC)(超高解像度0.31反射防止処理) …… ¥120,000
PC-PR150VH(48ドッド熱転写、明朝体、毛筆体ゴシック体) … ¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。) …… プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) …… ¥10,000
ノートン ユーティリティーズ(データ復活) …… ¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可 サンケン) ¥39,800
代替機無料貸出(修理期間中にも安心(本体、モニター、プリンター)) … ★
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット …… プレゼント中
IPLキーボードレッスン(プログラミング上達に格段の差) …… ★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) … ★
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

標準価格 ¥945,600 → IPL超特価

¥2,900	×84回	ボーナス	50,000×14回
¥5,800	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥13,600	×48回	ボーナス	20,000×8回
¥21,700	×36回	ボーナス	なし

代替機の無料貸出

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801T

アクセス No.P09520

PC-9801T MODEL S5(386SX、3.5"×2、40MBHDD) … ¥850,000
PC-PR150VH(48ドッド熱転写、明朝体、毛筆体) …… ¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。) …… プレゼント中
EMJ-4000mkIII(EMS対応、4MB増設) …… ¥79,800
GT-6000(高解像度300dpi、写真読取り可) …… ¥178,000
#5200(GT-1000用RS-232ケーブル) …… プレゼント中！
E-JBANK Plus(英語～日本語翻訳支援ソフト) …… ¥98,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥18,000
PS98-033-HV(日本語MS-WINDOW/386、新EMSドライバ) …… ¥40,000
Microsoft Excel(複数ソフト同時実行。) …… ¥98,000
斬～陽炎の時代～ …… ¥9,800
信長の野望 戦国群雄伝 …… ¥9,800
ポピュラス(POPULOUS) …… ¥9,800
返品保証制度(お申込み日より30日以内で未開封のもの) …… ★
IPLオリジナルブランクディスケット … プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。しっかりフォロー) … ★
初期不良期間3カ月(ワイドに3カ月間の新品交換システム！) …… ★
安心の3倍保証(IPL保証書付。修理にも完全対応。送料も当社負担) …… ★

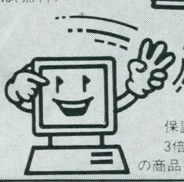
標準価格 ¥1,491,000 → IPL超特価

¥11,400	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥22,300	×60回	ボーナス	なし
¥20,800	×48回	ボーナス	35,000×8回
¥25,900	×36回	ボーナス	50,000×6回

添削付通信教育講座



システムで購入のお客様は、無料！



だから安心も3倍

IPLでは、品質を3倍長く保証します 通常メーカー保証の3倍とぐっとワイド!! 例えば12ヶ月の商品なら36ヶ月

HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

①住所
②氏名・年齢
③電話番号
④アクセスナンバー
⑤支払い方法
●月々のお支払金額×回数
●ボーナス時のお支払い金額

248-□□
鎌倉市雪の下4-1-12
㈱IPL
商品管理部PC係／係

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本社	0467-24-7511	青山	03-470-0061
札幌	011-621-1444	大阪	06-311-2736
仙台	022-266-0531	広島	082-293-7881
銀座	03-541-3058	福岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。　●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号　0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行（口座番号）	三菱銀行　鎌倉支店（㊢ 4956791）
	第一勧業銀行　鎌倉支店（㊢ 1180564）
口座名	株式会社　アイピーエル
TEL	0467-24-7511(代)

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

（キリトリ線）

⬇上記以外のお申し込み方法（現金書留の場合にもご利用ください。）

お申し込み用紙

フリガナ		年齢	●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品又は、単品でお求めになりたい製品（メーカー名・機種名を明記）
御氏名	印	才	
住所（TEL）	〒 TEL　（　　）		●購入希望の独自の組み合わせプラン（メーカー名・機種名を明記）
フリガナ			
勤務先（学校名）			
住所（TEL）	〒 TEL　（　　）		●月々のご希望お支払金額×回数　¥　×　回
●購入セットのアクセスナンバー（例：アクセス No. L00000） アクセス No.			●ボーナス払いのご希望金額　¥　×　回
			●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。
●月々のお支払金額×回数　¥　×　回			●御意見・御要望
●ボーナス時のお支払い金額　¥　×　回			製品について不明な点は、ビギナーズホットライン（担当・小林）までお問合せ下さい。

上記の申し込み用紙に記入の上封筒（銀行振り込みの場合）、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付致します。